

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

4.1. Implementasi Sistem

4.1.1. Implementasi server

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web ini diimplementasikan di komputer server yang berbasis sistem operasi Windows 2000 Advanced Server. Untuk melayani permintaan layanan web dari komputer client, pada komputer server ini diinstall Microsoft Internet Information Server 5.0 yang telah diintegrasikan dengan PHP versi 4.2.3 untuk platform Windows. Sedangkan basis data yang dipergunakan untuk menyimpan data-data perumahan, pengembang dan pengguna adalah MySQL 3.23.51 untuk Windows.

Konfigurasi server aplikasi PHP dan server basis data MySQL dipilih untuk mengembangkan perangkat lunak web ini adalah karena keduanya bersifat multiplatform dan merupakan fasilitas yang paling banyak disediakan oleh kebanyakan web hosting, sehingga jika perangkat lunak ini akan diimplementasikan pada komputer server yang berbasis pada sistem operasi selain Windows atau dihostingkan dapat dengan mudah dilakukan.

Server yang dipergunakan untuk implementasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web ini memiliki alamat IP 192.168.19.78 dengan nama DNS www.perumahan.com. Pengaturan nama DNS ini dilakukan dengan menambahkan teks

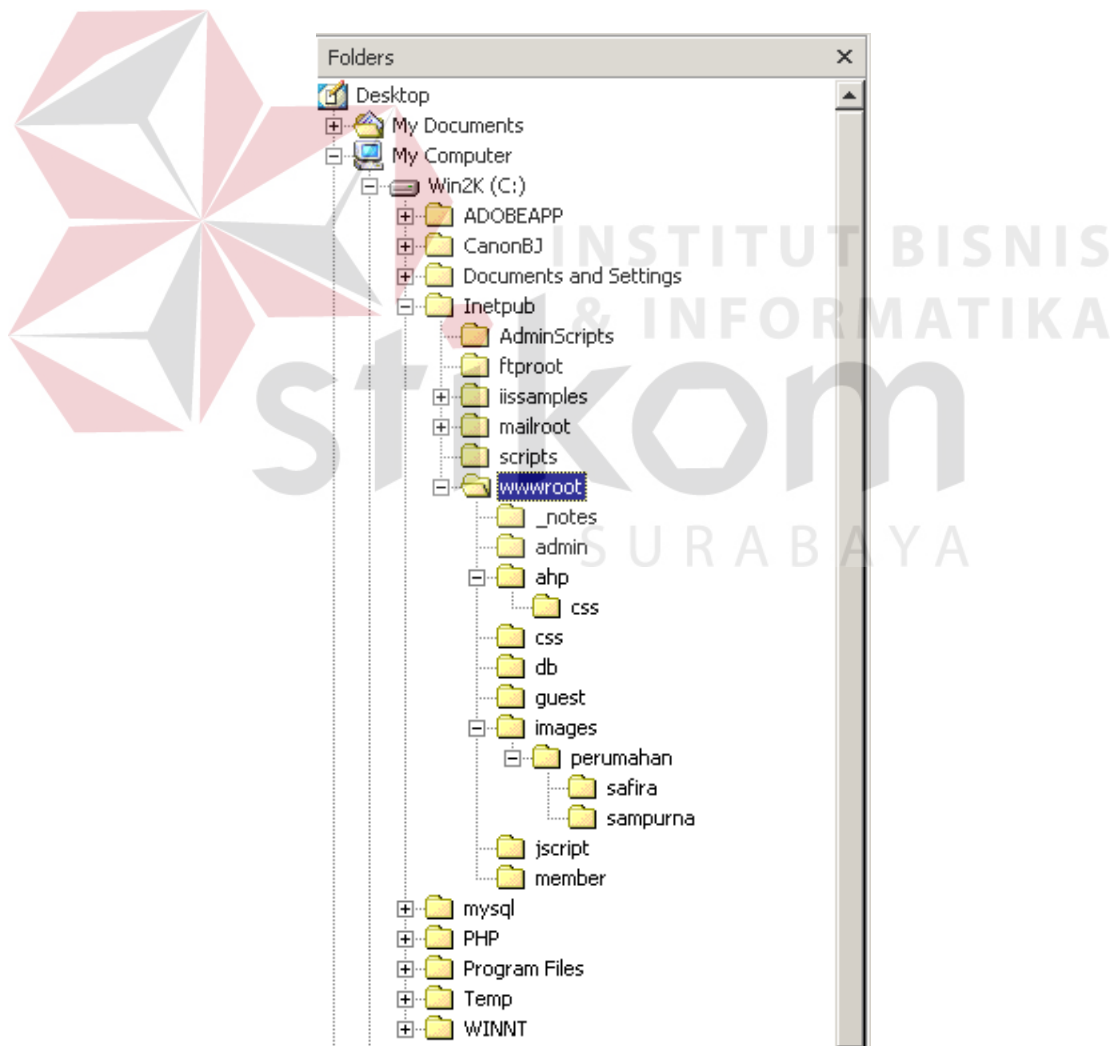
192.168.19.78 www.perumahan.com

ke file hosts yang terdapat di dalam folder C:\WINNT\system32\drivers\etc\hosts.

Adapun konfigurasi perangkat keras yang dipergunakan server web ini adalah sebagai berikut :

- a. Processor : Intel Celeron 600 MHz
- b. Memory : 320 MB
- c. Hard Disk : Seagate 20 GB 7200 RPM

Halaman-halaman web dari Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web ini diletakan di dalam folder C:\inetpub\wwwroot yang merupakan direktori dokumen utama dari situs web yang menggunakan IIS.



Gambar 4.1. Struktur direktori sistem

4.1.2. Implementasi client

Client yang digunakan untuk mempergunakan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web ini adalah komputer dengan spesifikasi minimum sebagai berikut :

- a. Processor : Intel Pentium 200 MHz atau yang setara
- b. Memory : 32 MB

dan di dalamnya terinstall browser web yang mendukung Javascript. Agar diperoleh hasil yang maksimal, sebaiknya browser web yang dipergunakan mendukung CSS (*Cascading Style Sheet*).

4.2. Penggunaan Sistem

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web ini dipergunakan dengan cara mengarahkan web browser yang dipergunakan ke URL <http://www.perumahan.com/index.php>. URL ini merupakan alamat dari halaman web pertama Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web.

Seperti terlihat pada gambar di bawah, pada halaman ini ditampilkan informasi, fasilitas dan link sebagai berikut :

- a. Informasi perumahan yang paling akhir mendaftarkan diri untuk mengikuti E-Expo.
- b. Informasi berita dan artikel terbaru.
- c. Fasilitas login bagi pengunjung dan peserta E-Expo serta administrator.

- d. Link ke E-Expo, koleksi berita, koleksi artikel, *shopping cart*, form pendaftaran peserta dan pengunjung E-Expo serta pendukung keputusan pemilihan rumah.
- e. Fasilitas pencarian rumah.



Gambar 4.2. Halaman web utama SPK Pemilihan Rumah Berbasis Web

Data perumahan, berita dan artikel yang ada di dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web ini merupakan data yang dipergunakan untuk membantu pengunjung dalam menentukan alternatif-alternatif rumah mana yang akan dibelinya. Sedangkan, proses penentuan rumah mana yang

akan dibeli, pengunjung didukung oleh bagian pendukung keputusan yang ada di dalam sistem ini.

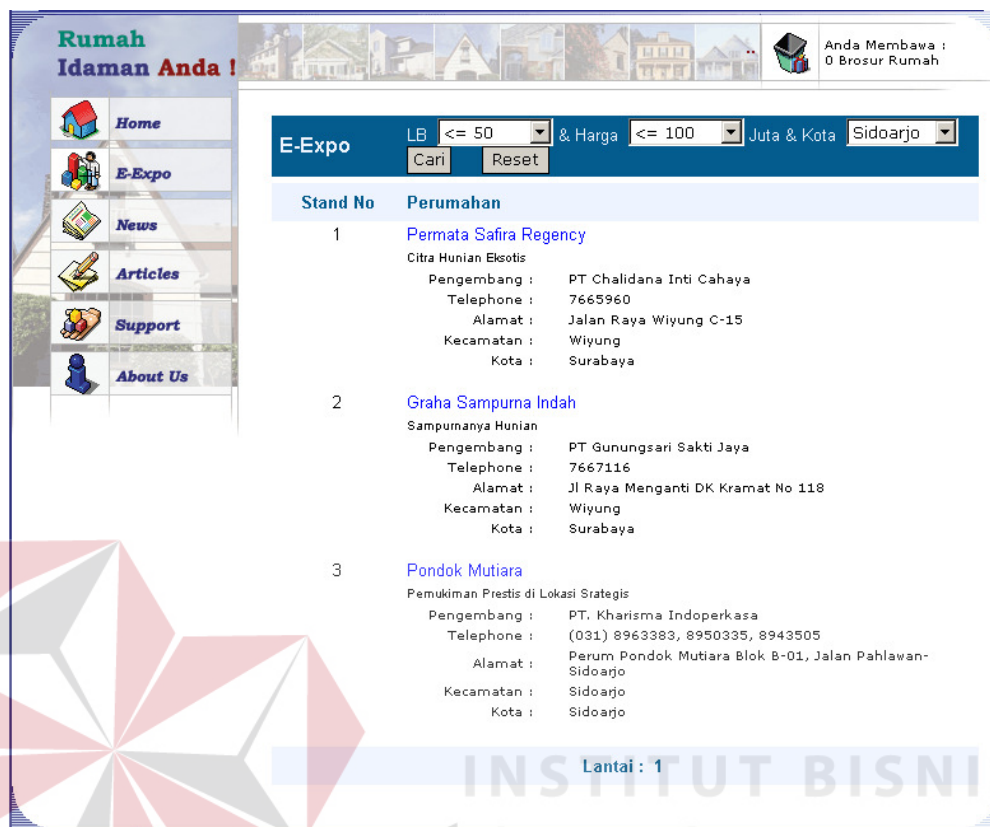
Data perumahan dalam sistem ini diisi oleh pengembang perumahan yang berminat untuk memamerkan perumahannya di dalam E-Expo, untuk data berita dan artikel diisi administrator. Untuk mengintegrasikan pengunjung yang terdaftar, peserta E-Expo dan administrator, sistem ini menyediakan *messaging system* untuk saling berkomunikasi.

4.2.1. E-Expo

E-Expo merupakan layanan pameran perumahan online yang disediakan sistem dengan maksud untuk memberikan informasi tambahan tentang perumahan dan tipe-tipe rumah yang ditawarkan bagi calon pembeli rumah yang hendak mempergunakan sistem ini sebagai alat bantu. Informasi yang dapat diperoleh melalui E-Expo sama halnya seperti informasi yang diperoleh jika calon pembeli mengunjungi pameran perumahan pada umumnya.

Secara tidak langsung E-Expo juga memberikan keuntungan, baik bagi pengembang perumahan maupun bagi calon pembeli rumah. Hal ini disebabkan E-Expo memungkinkan pengembang perumahan memamerkan perumahannya secara terus menerus tanpa dibatasi waktu, sedangkan calon pembeli rumah dapat dengan leluasa mencari alternatif-alternatif rumah yang akan dibelinya bersama keluarga dari rumah.

Halaman web utama dari layanan E-Expo pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web ini menampilkan daftar perumahan-perumahan yang mengikuti E-Expo, dimana nama setiap perumahan merupakan link ke halaman web yang menampilkan informasi detail dari perumahan tersebut.



Gambar 4.3. Halaman web utama E-Expo

Dari halaman web yang memberikan informasi detail tentang suatu perumahan, pengunjung dapat mengetahui berbagai informasi tentang perumahan tersebut, antara lain perusahaan yang mengembangkan perumahan tersebut, lokasi kantor pemasaran, peta lokasi perumahan, master plan dari perumahan tersebut dan tipe-tipe rumah yang ditawarkan.

Untuk mengetahui secara lebih detail informasi tentang setiap tipe rumah yang ada di perumahan tersebut, pengguna dapat memilih link pada nama tipe rumah yang ingin diketahui informasi detailnya. Link ini akan membawa pengunjung E-Expo ke halaman web yang menginformasikan deskripsi, spesifikasi dan harga dari tipe rumah tersebut serta alternatif pembiayaannya melalui

fasilitas KPR pada bank yang bekerjasama dengan perumahan yang memiliki tipe rumah tersebut.



Putuskan !

Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis W

Anda Membawa :
2 Brosur Rumah

Graha Sempurna Indah

Sempurnanya Hunian

Pengembang :
PT Gunungsari Sakti Jaya
No Anggota REI :
03.00601
Alamat :
Jl Raya Menganti DK Kramat
No 118
Telephone :
7667116
Kecamatan :
Wiyung
Kota :
Surabaya

Serasinya penataan lingkungan dan rumah di lokasi yang tepat menjadikan sempurnanya hunian GRAHA SEMPURNA INDAH

[Gambar Peta Lokasi](#) | [Gambar Master Plan](#) |

Tipe-tipe Rumah	L. Bangunan	L. Tanah	Harga
Palm Perak	66	120	170.322.940
Palm Putri	58	105	146.819.515

Gambar 4.4. Halaman web detail informasi perumahan

Apabila pengunjung tertarik dengan suatu tipe rumah pengunjung dapat menyimpannya ke dalam shopping cart untuk dipertimbangkan lebih lanjut apakah hendak dibeli atau tidak dengan bantuan pendukung keputusan yang ada di dalam sistem ini.

Shopping cart ini bersifat sementara, artinya apabila pengunjung selesai melakukan kegiatan browsing dan menutup browser webnya maka semua informasi alternative rumah ini akan hilang dengan sendirinya. Apabila pengunjung menghendaki datanya tetap ada di lain waktu maka pengunjung harus mendaftarkan dirinya ke sistem. Seorang pengunjung yang terdaftar ke sistem

akan memiliki fasilitas seperti halnya shopping cart akan tetapi bersifat permanent, yaitu deposit box.



Gambar 4.5. Shopping cart

Isi dari shopping cart ini dapat dipindahkan ke deposit box. Hal ini bisa terjadi apabila pengunjung yang semula belum login melakukan login ke sistem.

4.2.2. News

News merupakan informasi tentang rumah yang berupa berita, hal ini dimaksudkan untuk memberikan gambaran terbaru tentang kondisi bisnis perumahan dan hal-hal lain yang terkait dengan perumahan saat pengunjung menggunakan sistem. Berita-berita yang ada dalam sistem ini dapat dengan

mudah dibaca, yaitu dengan cara memilih link News dari menu utama di halaman web utama Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web ini. Untuk mempermudah penelusuran berita, setiap halaman web hanya menampilkan rangkuman informasi dari 5 berita saja, yaitu tanggal penulisan, judul dan isi singkat dari berita tersebuturut dari berita yang terbaru.



Gambar 4.6. Daftar berita

Untuk membaca berita tentang hal-hal yang berkaitan dengan rumah secara lengkap dapat dilakukan dengan cara memilih link pada judul berita tersebut, maka sistem akan menampilkan halaman web yang menginformasikan seluruh isi berita yang dipilih.



Gambar 4.7. Detail berita

4.2.3. Articles

Articles merupakan bagian dari sistem yang berisi informasi-informasi tentang rumah yang berupa tip, trik dan pengetahuan sekitar pembelian, perawatan dan penataan rumah. Artikel, seperti halnya berita, dapat dengan mudah dilihat dengan cara memilih link Articles dari menu utama di halaman web utama Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web ini dan untuk membaca artikel yang ada secara lengkap pengguna dapat memilih link yang ada di judul artikel tersebut.



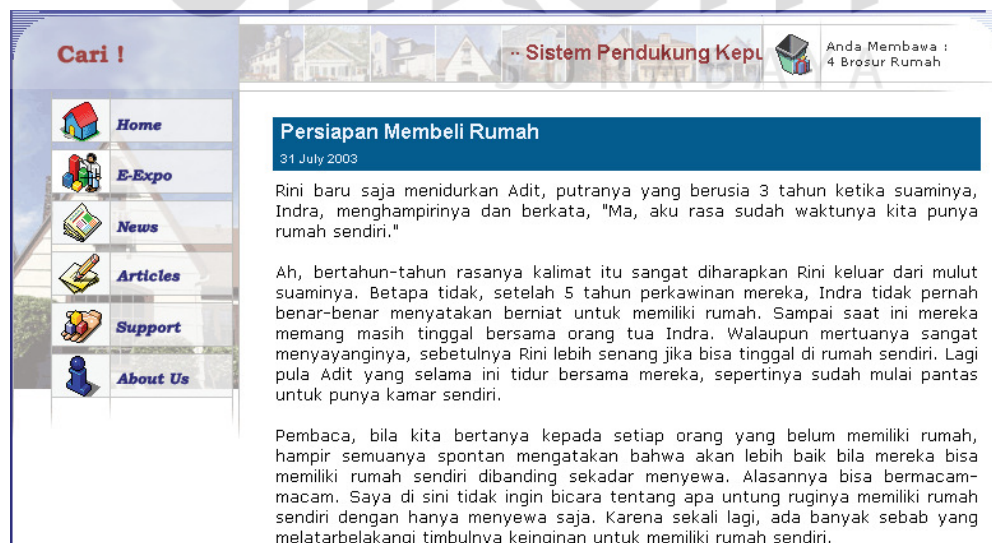
Rumah Idaman Anda ! Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web Anda Membawa : 4 Brosur Rumah

Arsip Artikel

No	Tanggal	Berita
1	31-7-2003	Persiapan Membeli Rumah Rini baru saja menidurkan Adit, putranya yang berusia 3 tahun ketika suaminya, Indra, menghampirinya dan berkata, "Ma, aku rasa sudah waktunya kita punya rumah sendiri."
2	31-7-2003	Rumput yang Subur dan Lentur Ketika Majalah Griya Asri mengunjungi taman rumah ini, satu hal yang langsung menarik perhatian adalah semua tanaman tumbuh subur terutama rumputnya. Taman ini menggunakan rumput gajah, baik untuk taman depan maupun taman belakang. Selain hijau subur, rumputnya sangat tebal dan jika diinjak terasa sangat lembut dan lentur seperti menginjak sebuah permadani. Rumput tidak lembap dan tidak becek seperti kebanyakan situasi yang dihadapi pada musim hujan. Ketika ditanyakan lebih lanjut kepada Anas Nasution, perancang dan pelaksana taman, ternyata ada resep khusus pemeliharaan rumput yang ditanamnya.
3	31-7-2003	Taman Heterogen Berawal dari kecintaan pada alam, pasangan eksekutif muda yang ditampilkan ini mencoba menghadirkan miniatur alam untuk melengkapi rumah mereka yang berarsitektur modern. Taman dengan beraneka ragam jenis tanaman dan sabwa-sabwa langka terutama burung hias, menjadi teman akrab mereka sehari-hari.
4	31-7-2003	Sehat, Tak Banyak Sekat Sikap kaum muda masa kini terhadap rumah sangat berbeda dengan generasi pendahulunya. Waktu mereka untuk aktivitas di luar rumah cukup banyak tersita, sehingga waktu yang dihabiskan di rumah nyaris berkurang.
5	31-7-2003	Kreativitas Rumah Taman Tropis RUMAH berukuran kecil sampai besar dengan berbagai gaya dilengkapi halaman hijau terhampar luas dan dikelilingi pepohonan rindang pasti merupakan impian semua keluarga. Lalu, bagaimana jika anda terpaksa tinggal di rumah mungil nyaris tanpa halaman tersisa, dan keuangan keluarga terbatas, apakah masih mungkin mewujudkan impian rumah taman tropis yang indah?

Halaman : 1 2 3

Gambar 4.8. Daftar artikel



Cari ! -- Sistem Pendukung Kepl Anda Membawa : 4 Brosur Rumah

Persiapan Membeli Rumah
31 July 2003

Rini baru saja menidurkan Adit, putranya yang berusia 3 tahun ketika suaminya, Indra, menghampirinya dan berkata, "Ma, aku rasa sudah waktunya kita punya rumah sendiri."

Ah, bertahun-tahun rasanya kalimat itu sangat diharapkan Rini keluar dari mulut suaminya. Betapa tidak, setelah 5 tahun perkawinan mereka, Indra tidak pernah benar-benar menyatakan berniat untuk memiliki rumah. Sampai saat ini mereka memang masih tinggal bersama orang tua Indra. Walaupun mertuanya sangat menyayangnya, sebetulnya Rini lebih senang jika bisa tinggal di rumah sendiri. Lagi pula Adit yang selama ini tidur bersama mereka, sepertinya sudah mulai pantas untuk punya kamar sendiri.

Pembaca, bila kita bertanya kepada setiap orang yang belum memiliki rumah, hampir semuanya spontan mengatakan bahwa akan lebih baik bila mereka bisa memiliki rumah sendiri dibanding sekadar menyewa. Alasannya bisa bermacam-macam. Saya di sini tidak ingin bicara tentang apa untung ruginya memiliki rumah sendiri dengan hanya menyewa saja. Karena sekali lagi, ada banyak sebab yang melatarbelakangi timbulnya keinginan untuk memiliki rumah sendiri.

Gambar 4.9. Detail artikel

4.2.4. Pendukung keputusan

Pendukung keputusan adalah bagian inti dari sistem ini. Dukungan yang diberikan sistem bagi pengguna adalah dukungan dalam menentukan rumah yang akan dibeli dari sejumlah alternatif rumah yang diperoleh dengan mempertimbangkan sejumlah kriteria yang ada. Alternatif rumah yang akan dibeli diperoleh dari hasil browsing E-Expo yang tersimpan dalam shopping cart atau deposit box.

Alternatif yang ada kemudian ditentukan mana yang akan dipertimbangkan untuk dibeli dengan kriteria-kriteria tertentu seperti terlihat pada form kriteria dan alternatif pada gambar di bawah. Apabila ada kriteria atau alternatif yang belum tercantum, pengguna dapat menambahkannya secara langsung di form ini.

perumahan.com
24x7 real-estate e-expo

Rumah Idaman Anda !

Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web

Anda Membawa : 4 Brosur Rumah

PKPR : Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah

PKPR Home **PKPR Help**

Pilih 2 - 5 kriteria yang ingin Anda gunakan untuk memilih rumah dan pilih juga 2 - 5 alternatif rumah yang Anda inginkan untuk dibeli !!

Kriteria Pemilihan Rumah	Alternatif Rumah
<input checked="" type="checkbox"/> Pengembang	<input type="checkbox"/> GSI 66/120
<input checked="" type="checkbox"/> Lokasi	<input checked="" type="checkbox"/> GSI 58/105
<input type="checkbox"/> Harga	<input checked="" type="checkbox"/> PM 50/96
<input checked="" type="checkbox"/> Fasilitas	<input checked="" type="checkbox"/> PSR 48/98
<input checked="" type="checkbox"/> Lingkungan	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Tambah"/>
<input type="button" value="Hapus Kriteria/Alternatif Yang Dipilih"/>	
<input type="button" value="Putuskan"/>	

Best View With **Internet Explorer 5.x**

| [Home](#) | [E-Expo](#) | [News](#) | [Articles](#) | [Support - DSS](#) | [About Us](#) |

Gambar 4.10. Form kriteria dan alternatif

Kriteria dan alternatif yang dapat diproses minimal 2 dan maksimal 5, hal ini dilakukan dengan pertimbangan apabila hanya 1 maka sebenarnya keputusan sudah diambil dan apabila terlalu banyak, lebih dari 5, menurut hasil penelitian ahli psikologi hasil yang diperoleh tidak akan baik hal ini dikarenakan manusia pada umumnya hanya dapat memproses data sejenis secara konsisten maksimal sebanyak 5 data.

Putuskan !

PKPR : Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah

[PKPR Home](#) [PKPR Help](#)

Isikan Preferensi Anda Atas Sebuah Kriteria Terhadap Kriteria Lain

	Pengembang	Lokasi	Fasilitas	Lingkungan
Pengembang	1.0	0.8	1	0.5
Lokasi	1.25	1.0	0.67	1
Fasilitas	1	1.5	1.0	0.5
Lingkungan	2	1	2	1.0

<< Prev Reset Next >>

Best View With Internet Explorer 5.x

[Home](#) | [E-Expo](#) | [News](#) | [Articles](#) | [Support - DSS](#) | [About Us](#) |

Gambar 4.11. Form preferensi kriteria

Langkah pertama untuk memperoleh dukungan pengambilan keputusan dari sistem ini adalah dengan mengisi preferensi pengguna atas satu kriteria penentuan rumah yang akan dibeli terhadap kriteria yang lain secara konsisten. Kemudian dilanjutkan dengan mengisi preferensi pengunjung atas satu

alternatif terhadap alternatif yang lain berdasarkan suatu kriteria tertentu secara konsisten pula. Hal ini dilakukan sebanyak kriteria yang dipergunakan pengguna, untuk menentukan rumah mana dari sejumlah alternatif rumah yang tersedia yang akan dibeli.

perumahan.com
24x7 real-estate e-expo

hanya di : **perumahan.com!** Berbasis Web ..

Anda Membawa : 4 Brosur Rumah

PKPR : Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah

[PKPR Home](#) [PKPR Help](#)

Preferensi Kriteria Untuk Memilih Rumah

Preferensi Alternatif Berdasarkan Kriteria Pengembang

Preferensi Alternatif Berdasarkan Kriteria Lokasi

Preferensi Alternatif Berdasarkan Kriteria Fasilitas

Preferensi Alternatif Berdasarkan Kriteria Lingkungan

Kesimpulan & Saran Berdasarkan Preferensi Kriteria & Alternatif

Isikan Preferensi Anda Atas Sebuah Alternatif Terhadap Alternatif Lain
----- Berdasarkan Kriteria Pengembang -----

	GSI 58/105	PM 50/96	PSR 48/98
GSI 58/105	1.0	1	1.25
PM 50/96	1	1.0	1.11
PSR 48/98	0.8	0.9	1.0

<< Prev Reset Next >>

Best View With 800x640 Internet Explorer 5.x

[Home](#) | [E-Expo](#) | [News](#) | [Articles](#) | [Support - DSS](#) | [About Us](#)

Gambar 4.12. Form preferensi alternatif berdasar suatu kriteria

Setelah isian preferensi alternatif berdasarkan seluruh kriteria yang ada selesai diisi oleh pengguna secara konsisten, maka sistem akan menampilkan saran prioritas pembelian rumah. Prioritas ini dapat dilihat berdasarkan perhitungan kumulatif atas semua kriteria maupun per-kriteria sesuai dengan keinginan pengguna.

perumahan.com
24x7 real estate expo

hanya di : **putusan Pemilihan Rumah Berbasis Web**

Anda Membawa : 4 Brosur Rumah

PKPR : Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah

PKPR Home **PKPR Help**

- Preferensi Kriteria Untuk Memilih Rumah
- Preferensi Alternatif Berdasarkan Kriteria Pengembang
- Preferensi Alternatif Berdasarkan Kriteria Lokasi
- Preferensi Alternatif Berdasarkan Kriteria Fasilitas
- Preferensi Alternatif Berdasarkan Kriteria Lingkungan
- Kesimpulan & Saran Berdasarkan Preferensi Kriteria & Alternatif

Kesimpulan Dan Saran Berdasar Preferensi Anda Atas Kriteria :

Kesimpulan Dan Saran Berdasar Preferensi Anda Atas Semua Kriteria

1	GSI 58/105	0.355517
2	PSR 48/98	0.323822
3	PM 50/96	0.320662

Best View With Internet Explorer 5.x

[Home](#) | [E-Expo](#) | [News](#) | [Articles](#) | [Support - DSS](#) | [About Us](#)

Gambar 4.13. Prioritas rumah yang disarankan untuk dibeli

Apabila pengunjung ingin melakukan analisa what-if, pengunjung dapat kembali ke form pengisian preferensi yang ingin diubah dengan memilih index form prefensi pada bagian kiri form lalu kembali ke form saran prioritas pembelian rumah.

4.2.5. Messages

Messages merupakan fasilitas yang disediakan sistem bagi pegunjung terdaftar, peserta E-Expo dan administrator untuk saling berkomunikasi. Fasilitas ini hanya dapat dipergunakan oleh pengguna yang login dengan memilih menu Messages pada menu utama.



Gambar 4.14. Messages

Dengan fasilitas ini pengguna dapat saling mengirim pesan untuk memperoleh informasi lebih lanjut yang belum atau tidak ada di dalam situs web Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web ini.

4.2.6. Pengunjung E-Expo terdaftar

Pengunjung E-Expo terdaftar merupakan pengunjung E-Expo yang mendaftarkan dirinya untuk dicatat oleh sistem. Dengan mencatatkan diri ke sistem ini pengunjung mendapat fasilitas tambahan, yaitu Messages untuk berkirim pesan ke sesama pengunjung E-Expo terdaftar, pengembang perumahan yang memamerkan rumahnya di E-Expo dan administrator sistem. Selain

messages pengunjung E-Expo terdaftar juga memperoleh fasilitas deposit box untuk menyimpan data rumah yang menjadi alternatif untuk dibeli secara permanen dan shopping cart yang isinya dapat dipindahkan ke deposit box. Dengan adanya fasilitas tambahan ini, pengunjung E-Expo dapat melihat dan mempergunakan kembali data yang sudah disimpannya saat ini, di waktu yang akan datang. Hal ini mempermudah pengunjung agar tidak setiap kali hendak mempergunakan sistem ini, pengunjung harus mencari data rumah yang hendak diproses terlebih dahulu.

perumahan.com
24x7 real-estate e-expo

Rumah Idaman Anda !

.. Sistem Penduku Anda Membawa : 4 Brosur Rumah

Shopping Cart

Perumahan	Tipe	LB / LT	Harga	Perintah
Graha Sampurna Indah	Palm Perak	66 / 120	170.322.940	Del
Graha Sampurna Indah	Palm Putri	58 / 105	146.819.515	Del
Pondok Mutiara	Alamanda	50 / 96	122.500.000	Del
Permata Safira Regency	Phyrus	48 / 98	90.000.000	Del

Simpan Isi Shopping Cart ke Deposit Box

Putuskan Rumah Baru Anda dengan Bantuan PKPR perumahan.com

Best View With **Internet Explorer 5.x**

| Home | Profile | Deposit Box | Messages | News | Articles | Support | About Us |

Gambar 4.15. Shopping Cart pengunjung E-Expo terdaftar



Gambar 4.16. Deposit box

4.2.7. Peserta E-Expo

Peserta E-Expo, yaitu pengembang perumahan dapat memamerkan perumahannya di E-Expo dengan cara mendaftar terlebih dahulu. Pendaftaran dapat dilakukan dengan memilih link Pendaftaran E-Expo pada halaman web utama Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web ini, kemudian melengkapi isian yang ada secara lengkap. Isian pendaftaran peserta E-Expo ini terbagi menjadi 3 bagian, yaitu data keanggotaan E-Expo, data perumahan dan data pengembang.

Rumah Idaman Anda ! Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbas

Anda Membawa : 0 Brosur Rumah

Form Pendaftaran Peserta E-Expo

Data Peserta

Username :

Password :

Password :

Perhatian !!
Isi username & password dengan kata-kata yang kompleks tapi mudah diingat.
Password minimal 6 karakter !!

Data Perumahan

Nama Perumahan :

Slogan :

Propinsi :

Kabupaten/Kodya :

Kecamatan :

Lokasi :

Data Developer

Nama Developer :

No Anggota REI :

Alamat :

Nomor Telephone :

Perhatian !!
Harap isi data perumahan Anda dengan benar dan lengkap sesuai dengan data perumahan dan developer yang sebenar-benarnya, agar :

- Anda dapat dihubungi oleh partner transaksi Anda dengan baik, sehingga website perumahan.com dapat benar-benar membantu Anda.
- Apabila kami dari perumahan.com mengadakan kuis berhadiah, maka souvenir atau hadiah dapat dengan cepat dan tepat dikirimkan kepada Anda.

Gambar 4.17. Form pendaftaran peserta E-Expo

Setelah terdaftar pengembang perumahan dapat melakukan login ke sistem dan mengisi melengkapi data perumahan serta mengisi data tipe-tipe rumah yang ada di perumahannya pada form-form yang tersedia. Data perumahan dan rumah yang ditampilkan tidak hanya berupa teks, tetapi juga dapat berupa gambar jika diperlukan.

Informasi perumahan yang diisikan pada saat pendaftaran merupakan informasi pokok. Kelengkapan informasi yang lain dapat dilengkapi peserta E-Expo dengan memilih menu Profile setelah melakukan login ke sistem. Data

perumahan yang belum diisikan pada saat pendaftaran dan sebaiknya diisi pada halaman web profile peserta E-Expo ini adalah sebagai berikut :

1. Logo perumahan
2. Peta lokasi perumahan
3. Master plan perumahan
4. Profile atau deskripsi perumahan

Dengan dilengkapi data-data tambahan di atas pengembang perumahan dapat lebih memberikan informasi yang terperinci bagi pengunjung E-Expo tentang perumahan yang dimilikinya.

Rumah Idaman Anda ! -- Sistem Pendukung Kep

Profile Peserta E-Expo

Data Peserta

Username : sampurna

Password : *****

Password : *****

Data Perumahan

Nama Perumahan : Graha Sampurna Indah

Slogan : Sampurnanya Hunian

Logo : [Lihat](#) / Ganti Dengan [Browse...]

Master Plan : [Lihat](#) / Ganti Dengan [Browse...]

Propinsi :

Kabupaten/Kodya :

Kecamatan :

Lokasi :

Peta Lokasi : [Lihat](#) / Ganti Dengan [Browse...]

Profile : Serasinya penataan lingkungan dan rumah di lokasi yang tepat menjadikan sampurnanya hunian GRAHA SAMPURNA INDAH

Gambar 4.18. Form profile peserta E-Expo



Gambar 4.19. House Manager

Dengan mempergunakan House Manager pengembang perumahan peserta E-Expo dapat mengisikan dan mengedit data-data dari semua tipe perumahan yang ada.

Pengelolaan data rumah yang ada di perumahan peserta E-Expo dapat dilakukan sendiri secara mandiri oleh pengembang perumahan peserta E-Expo dengan memilih menu House Manager setelah melakukan login terlebih dahulu.

Rumah Idaman Anda! Berbasis Web...

Form Pengisian Data Rumah

Data Jenis Rumah

Tipe :

Gambar Rumah :

Desain Rumah :

Luas Bangunan : m²

Luas Tanah : m²

Jumlah Lantai : lantai

Kamar Tidur : buah

Kamar Mandi : buah

Dapur : buah

Kap. Garasi : buah mobil

Air :

Listrik :

Telephone :

Spesifikasi Rumah

Pondasi :

Struktur :

Jenis Lantai :

Kusen :

Dinding :

Daun Pintu :

Daun Jendela :

Plafon :

Gambar 4.20 Form pengisian data rumah

4.2.8. Administrator

Administrator merupakan penanggung jawab dari jalannya situs pendukung keputusan ini. Administrator Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web ini, bertanggung jawab untuk mengawasi peserta dan pengunjung E-Expo serta mengupdate data berita dan artikel.

Untuk memonitor dan memperoleh laporan peserta E-Expo administrator dapat memilih menu E-Expo Members dari menu yang ada setelah melakukan login ke sistem. Sedangkan untuk memonitor dan memperoleh laporan pengunjung E-Expo terdaftar dilakukan dengan memilih menu Expo Guests.



Putuskan !

- Home
- Expo Members
- Expo Guests
- Messages
- News
- Articles

.. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan

Member Manager

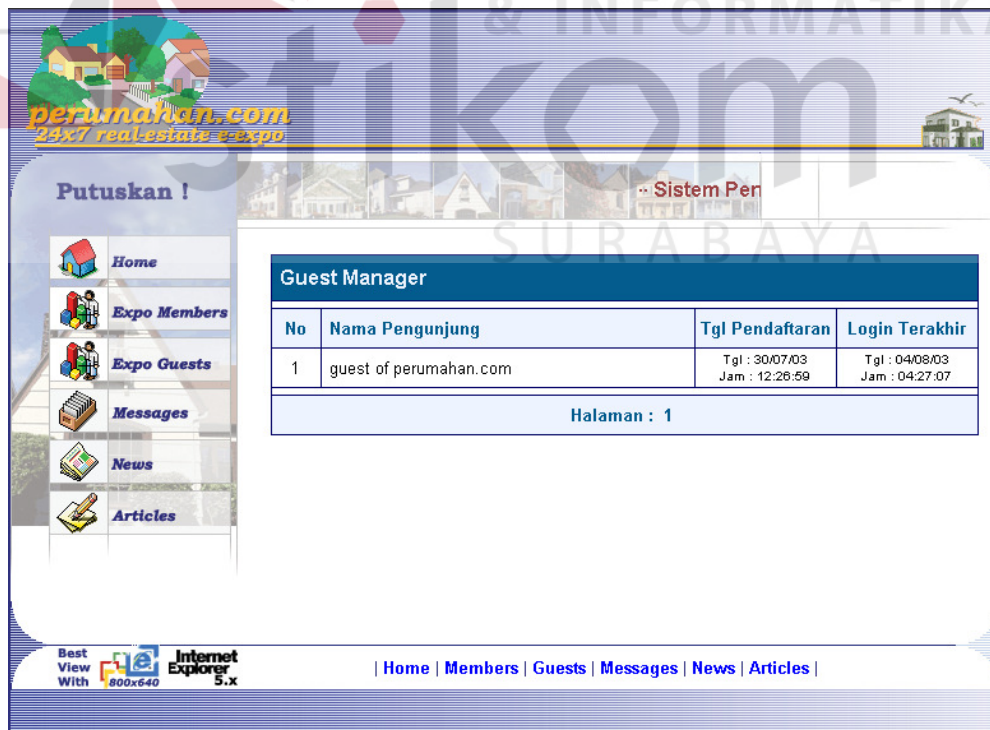
No	Nama Perumahan	Tgl Pendaftaran	Login Terakhir
1	Pondok Mutiara	Tgl : 03/08/03 Jam : 12:30:05	Tgl : 03/08/03 Jam : 03:34:39
2	Graha Sampurna Indah	Tgl : 31/07/03 Jam : 02:41:43	Tgl : 04/08/03 Jam : 04:38:47
3	Permata Safira Regency	Tgl : 30/07/03 Jam : 11:25:02	Tgl : 03/08/03 Jam : 08:23:52

Halaman : 1

Best View With Internet Explorer 5.x

| Home | Members | Guests | Messages | News | Articles |

Gambar 4.21. Laporan peserta E-Expo



Putuskan !

- Home
- Expo Members
- Expo Guests
- Messages
- News
- Articles

.. Sistem Per

Guest Manager

No	Nama Pengunjung	Tgl Pendaftaran	Login Terakhir
1	guest of perumahan.com	Tgl : 30/07/03 Jam : 12:26:59	Tgl : 04/08/03 Jam : 04:27:07

Halaman : 1

Best View With Internet Explorer 5.x

| Home | Members | Guests | Messages | News | Articles |

Gambar 4.22. Laporan pengunjung E-Expo terdaftar

Update data berita dan artikel dilakukan administrator dengan memilih menu News dan Articles untuk menampilkan News Manager dan Article Manager yang memiliki cara kerja yang sama persis.



Gambar 4.23. News Manager

4.3. Evaluasi Sistem

Evaluasi terhadap Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Berbasis Web dilakukan dengan menyusun sejumlah daftar pengujian yang berisi skenario penggunaan sistem secara menyeluruh dan hasil yang diharapkan. Setelah daftar pengujian dibuat, Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah

Berbasis Web dijalankan dengan mengacu pada skenario penggunaan sistem tersebut dan membandingkan hasil yang diperoleh dengan hasil yang diharapkan dari skenario tersebut.

4.3.1. Pengujian link menu halaman web untuk umum

Tabel 4.1. Hasil pengujian link menu halaman web untuk umum

Nama Dokumen	/index.php /re.list.php /news.list.php	/article.list.php /support.php /about.us.php
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menjalankan Link Home	Tampil halaman web utama sistem	OK
b. Menjalankan Link E-Expo	Tampil daftar perumahan peserta E-Expo	OK
c. Menjalankan Link News	Tampil daftar berita yang tersimpan dalam sistem	OK
d. Menjalankan Link Articles	Tampil daftar artikel yang tersimpan dalam sistem	OK
e. Menjalankan Link Support	Tampil informasi tentang penggunaan sistem	OK
f. Menjalankan Link About Us	Tampil informasi tentang sistem	OK

4.3.2. Pengujian link menu halaman web bagi pengunjung terdaftar

Tabel 4.2. Hasil pengujian link menu halaman web bagi pengunjung terdaftar

Nama Dokumen	/guest/index.php /guest/re.list.php /guest/dpst.box.php /guest/messages.php	/guest/news.list.php /guest/article.list.php /guest/support.php /guest/about.us.php
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menjalankan Link Home	Tampil halaman web utama bagi pengunjung terdaftar	OK
b. Menjalankan Link E-Expo	Tampil daftar perumahan peserta E-Expo	OK

Nama Dokumen	/guest/index.php /guest/re.list.php /guest/dpst.box.php /guest/messages.php	/guest/news.list.php /guest/article.list.php /guest/support.php /guest/about.us.php
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
c. Menjalankan Link Deposit Box	Tampil daftar isi deposit box	OK
d. Menjalankan Link Messages	Tampil daftar kotak pesan	OK
e. Menjalankan Link News	Tampil daftar berita yang tersimpan dalam sistem	OK
f. Menjalankan Link Articles	Tampil daftar artikel yang tersimpan dalam sistem	OK
g. Menjalankan Link Support	Tampil informasi tentang penggunaan sistem	OK
h. Menjalankan Link About Us	Tampil informasi tentang sistem	OK

4.3.3. Pengujian link menu halaman web bagi peserta E-Expo

Tabel 4.3. Hasil pengujian link menu halaman web bagi peserta E-Expo

Nama Dokumen	/mbr/index.php /mbr/house.php /mbr/messages.php /mbr/news.list.php	/mbr/articles.list.php /mbr/support.php /mbr/about.us.php
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menjalankan Link Home	Tampil halaman web utama bagi peserta E-Expo	OK
b. Menjalankan Link Houses	Tampil daftar perumahan peserta E-Expo	OK
c. Menjalankan Link Messages	Tampil daftar pengunjung E-Expo yang terdaftar	OK
d. Menjalankan Link News	Tampil halaman web untuk manajemen berita	OK
e. Menjalankan Link Articles	Tampil halaman web untuk manajemen artikel	OK
f. Menjalankan Link Support	Tampil informasi tentang penggunaan sistem	OK
g. Menjalankan Link About Us	Tampil informasi tentang sistem	OK

4.3.4. Pengujian link menu halaman web bagi administrator

Tabel 4.4. Hasil pengujian link menu halaman web bagi administrator

Nama Dokumen	/admin/index.php /admin/news.mgr.php /admin/em.list.php /admin/articles.mgr.php /admin/eg.list.php	
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menjalankan Link Home	Tampil halaman web utama bagi administrator	OK
b. Menjalankan Link E-Expo Members	Tampil daftar perumahan peserta E-Expo	OK
c. Menjalankan Link E-Expo Guests	Tampil daftar pengunjung E-Expo yang terdaftar	OK
d. Menjalankan Link News	Tampil halaman web untuk manajemen berita	OK
e. Menjalankan Link Articles	Tampil halaman web untuk manajemen artikel	OK

4.3.5. Pengujian halaman web utama

Tabel 4.5. Hasil pengujian halaman web utama

Nama Dokumen	/index.php /shopping.cart.php /re.list.php /guest/index.php /news.list.php /mbr/index.php /article.list.php /admin/index.php /support.php /gsignup.php /about.us.php /msignup.php /ahp/ahp.index.php	
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menampilkan halaman web utama dari sistem	Semua komponen tampilan tampak dengan rapi	OK
b. Menjalankan Link Putuskan	Tampil halaman web pemilihan kriteria dan alternatif	OK
c. Menjalankan Link Shopping Cart	Tampil daftar rumah yang menjadi alternative	OK
d. Menjalankan Link Pendaftaran Pengunjung	Tampil form pendaftaran pengunjung E-Expo	OK

Nama Dokumen	/index.php /re.list.php /news.list.php /article.list.php /support.php /about.us.php /ahp/ahp.index.php	/shopping.cart.php /guest/index.php /mbr/index.php /admin/index.php /gsignup.php /msignup.php
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
e. Menjalankan Link Pendaftaran Peserta	Tampil form pendaftaran peserta E-Expo	OK
f. Melakukan login dengan username dan password yang salah	Tampil informasi kesalahan login	OK
g. Melakukan login dengan username dan password yang benar	Tampil halaman utama bagi setiap kelompok pengguna, yaitu pengunjung atau peserta atau administrator	OK
h. Link Cari Data	Tampil daftar rumah yang memenuhi kriteria pencarian yang telah ditentukan pengunjung E-Expo	OK

4.3.6. Pengujian halaman web pendaftaran pengunjung E-Expo

Tabel 4.6. Hasil pengujian halaman web pendaftaran pengunjung E-Expo

Nama Dokumen	/gsignup.php /guest/index.php	
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menampilkan halaman web pendaftaran pengunjung E-Expo	Semua komponen tampilan tampak dengan rapi	OK
b. Mendaftar dengan data tidak lengkap	Tampil informasi untuk melengkapi isian yang belum lengkap	OK
c. Mendaftar dengan username baru yang sama dengan username yang sudah ada	Tampil informasi kesalahan pengisian data pengunjung E-Expo dan data lama ditampilkan untuk diperbaiki pengunjung	OK
d. Mendaftar dengan data yang lengkap dan username masih belum ada	Data tersimpan ke dalam basis data dan tampil halaman web utama pengunjung E-Expo	OK

4.3.7. Pengujian halaman web pendaftaran peserta E-Expo

Tabel 4.7. Hasil pengujian halaman web pendaftaran peserta E-Expo

Nama Dokumen	/msignup.php /mbr/index.php	
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menampilkan halaman web pendaftaran peserta E-Expo	Semua komponen tampilan tampak dengan rapi	OK
b. Mendaftar dengan data tidak lengkap	Tampil informasi untuk melengkapi isian	OK
c. Mendaftar dengan username baru yang sama dengan username yang sudah ada	Tampil informasi kesalahan pengisian data peserta E-Expo	OK
d. Mendaftar dengan data yang lengkap dan username masih belum ada	Data tersimpan ke dalam basis data dan tampil halaman web utama peserta E-Expo	OK

4.3.8. Pengujian halaman web E-Expo

Tabel 4.8. Hasil pengujian halaman web E-Expo

Nama Dokumen	/re.list /re.detail.php	
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menampilkan halaman web E-Expo	Semua komponen tampilan tampak dengan rapi	OK
b. Menjalankan link pada nama perumahan	Tampil halaman web detail informasi perumahan	OK

4.3.9. Pengujian halaman web detail perumahan

Tabel 4.9. Hasil pengujian halaman web detail perumahan

Nama Dokumen	/re.detail.php	
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menampilkan halaman web informasi detail perumahan	Semua komponen tampilan tampak dengan rapi	OK
b. Menjalankan link pada tipe rumah	Tampil halaman web detail informasi tipe rumah	OK

4.3.10. Pengujian halaman web detail rumah

Tabel 4.10. Hasil pengujian halaman web detail rumah

Nama Dokumen	/re.detail.php /house.detail.php /shopping.cart.php	
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menampilkan halaman web informasi detail perumahan	Semua komponen tampilan tampak dengan rapi	OK
b. Menjalankan perintah : Simpan ke Shopping Cart	Data rumah tersimpan ke shopping cart dan tampil halaman web detail perumahan	OK
c. Menjalankan link shopping cart	Tampil daftar isi shopping cart	OK

4.3.11. Pengujian halaman web shopping cart

Tabel 4.11. Hasil pengujian halaman web shopping cart

Nama Dokumen	/shopping.cart.php /ahp/ahp.index.php	
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menampilkan halaman web shopping cart	Semua komponen tampilan tampak dengan rapi	OK
b. Menjalankan link Putuskan	Tampil halaman web pemilihan kriteria dan alternatif	OK

4.3.12. Pengujian halaman web deposit box

Tabel 4.12. Hasil pengujian halaman web deposit box

Nama Dokumen	/mbr/deposit.box.php /ahp/ahp.index.php	
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menampilkan halaman web deposit box	Semua komponen tampilan tampak dengan rapi	OK
b. Menjalankan link Putuskan	Tampil halaman web pemilihan kriteria dan alternatif	OK

4.3.13. Pengujian halaman web pemilihan kriteria dan alternatif

Tabel 4.13. Hasil pengujian halaman web pemilihan kriteria dan alternatif

Nama Dokumen	/ahp/ahp.index.php /ahp/ahp.ui.php	
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menampilkan halaman web pemilihan kriteria dan alternatif	Semua komponen tampilan tampak dengan rapi	OK
b. Mengisi kriteria baru yang sudah ada di daftar kriteria dan menjalankan perintah tambah	Muncul daftar kriteria yang lama, tambahan kriteria tidak ada karena sama dengan yang lama	OK
c. Mengisi kriteria baru yang belum ada di daftar kriteria dan menjalankan perintah tambah	Muncul daftar kriteria yang baru dengan tambahan kriteria yang baru ditambahkan	OK
d. Mengisi alternatif baru yang sudah ada di daftar alternatif dan menjalankan perintah tambah	Muncul daftar kriteria yang lama, tambahan alternatif tidak ada karena sama dengan yang lama	OK
e. Mengisi alternatif baru yang belum ada di daftar alternatif dan menjalankan perintah tambah	Muncul daftar alternatif yang baru dengan tambahan alternatif yang baru ditambahkan	OK
f. Menjalankan perintah Hapus Kriteria dan Alternatif Terpilih	Kriteria dan alternatif yang dipilih dihapus dan hilang dari daftar kriteria dan alternatif yang ada	OK
g. Menjalankan perintah Putuskan dengan memilih kriteria kurang dari 2	Tampil pesan kesalahan kriteria yang dipilih kurang banyak (tidak memenuhi syarat multi kriteria)	OK
h. Menjalankan perintah Putuskan dengan memilih alternatif kurang dari 2	Tampil pesan kesalahan alternatif dipilih kurang banyak (tidak memenuhi syarat multi alternatif)	OK
i. Menjalankan perintah Putuskan dengan memilih kriteria lebih dari 5	Tampil pesan kesalahan kriteria yang dipilih terlalu banyak	OK
j. Menjalankan perintah Putuskan dengan memilih alternatif lebih dari 5	Tampil pesan kesalahan alternatif dipilih terlalu banyak	OK
k. Menjalankan perintah Putuskan dengan memilih kriteria dan alternatif antara 2 sampai dengan 5	Tampil halaman web pengisian preferensi pengguna atas kriteria yang satu terhadap kriteria yang lain	OK

4.3.14. Pengujian halaman web pengisian preferensi

Tabel 4.14. Hasil pengujian halaman web pengisian preferensi

Nama Dokumen	/ahp.ahp.index.php /ahp/ahp.ui.php /ahp/ahp.processor.php	
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menampilkan halaman web pemilihan kriteria dan alternatif	Semua komponen tampilan tampak dengan rapi	OK
b. Mengisi preferensi preferensi kriteria 1 terhadap kriteria 2	Tampil preferensi kriteria 2 terhadap kriteria 1 secara otomatis sebagai nilai kebalikan dari nilai yang diisikan oleh pengunjung E-Expo	OK
c. Menjalankan perintah Next saat semua preferensi kriteria belum diisi	Tampil pesan kesalahan dan informasi untuk melengkapi terlebih dahulu preferensi kriteria yang belum diisi	OK
d. Menjalankan perintah Next saat semua preferensi kriteria telah diisi	Tampil antar muka pengisian preferensi alternatif berdasarkan kriteria 1	OK
e. Menjalankan perintah Next saat semua preferensi alternatif berdasarkan kriteria ke-n belum diisi	Tampil pesan kesalahan dan informasi untuk melengkapi terlebih dahulu preferensi alternatif berdasarkan kriteria ke-n	OK
f. Menjalankan perintah Next saat semua preferensi alternatif berdasarkan kriteria ke-n telah diisi	Tampil antar muka pengisian preferensi alternatif berdasarkan kriteria (n+1)	OK
g. Menjalankan perintah Next saat semua preferensi alternatif berdasarkan kriteria terakhir telah diisi	Tampil antar muka saran prioritas rumah yang sebaiknya dibeli berdasarkan pertimbangan preferensi atas semua kriteria yang dipergunakan oleh pengunjung E-Expo	OK
h. Menjalankan perintah Kriteria Ke-N pada tampilan saran prioritas	Tampil antar muka saran prioritas rumah yang sebaiknya dibeli berdasarkan pertimbangan preferensi atas kriteria yang dipilih tersebut	OK
i. Menjalankan perintah Previous pada form pengisian preferensi alternatif berdasarkan kriteria ke-n	Tampil antar muka pengisian preferensi alternatif berdasarkan kriteria ke-(n-1)	OK

4.3.15. Pengujian halaman web berita

Tabel 4.15. Hasil pengujian halaman web berita

Nama Dokumen	/news.list.php /news.detail.php	
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menampilkan halaman web daftar berita	Semua komponen tampilan tampak dengan rapi	OK
b. Menjalankan link pada judul berita	Tampilan halaman web yang menyajikan isi berita secara keseluruhan	OK

4.3.16. Pengujian halaman web artikel

Tabel 4.16. Hasil pengujian halaman web artikel

Nama Dokumen	/news.list.php /news.detail.php	
Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian (OK / NOT OK)
a. Menampilkan halaman web daftar artikel	Semua komponen tampilan tampak dengan rapi	OK
b. Menjalankan link pada judul artikel	Tampilan halaman web yang menyajikan isi artikel secara keseluruhan	OK