

**APLIKASI PENDUKUNG KEPUTUSAN MEMILIH
PERUMAHAN DENGAN METODE ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS (AHP)**

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III

Oleh :

**Ratna Yunita
33106055**



**PROGRAM STUDI APLIKASI PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK BATAM
2009**

LEMBAR PENGESAHAN
APLIKASI PENDUKUNG KEPUTUSAN MEMILIH
PERUMAHAN DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY
PROCESS (AHP)

Batam, 16 Juli 2009

Pembimbing,

Ari Wibowo, ST.
NIK. 100012

KATA PENGANTAR

Puji syukur pertama-tama penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang begitu agung dan mulia. tak lupa pula shalawat serta salam penulis panjatkan kepada junjungan Nabi Besar kita Muhammad SAW sehingga tiba saatnya pada pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Pendukung Keputusan Memilih Perumahan dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)” ini dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Pelaksanaan Tugas Akhir ini dapat terlaksana atas bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis, terima kasih atas segala dukungan dan kasih sayang yang telah diberikan selama ini. Semua ini kupersembahkan untuk mu.
2. Dosen pembimbing sekaligus koordinator TA penulis yang terhormat, Bapak Ari Wibowo, S.T. terima kasih atas segala kesempatan waktu dan ilmu beliau selama menjadi pembimbing penulis di semester 5 dan 6 ini.
3. Bapak Uuf Brawidjaja, Bapak Rijalul fikri, dan Bapak Andi yang sempat menjadi dosen penguji saat sidang TA. Terima kasih atas koreksi dan kebaikan hatinya.
4. Sahabat “skandal” yang selalu memberikan semangat dan selalu membantu penulis setiap saat.
5. Sahabat terbaik penulis Rani Juwita yang selalu menemani penulis dikala susah dan senang.
6. Muhammad Tohirin dan Anggun Firdaus yang telah membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini
7. Teman-teman diluar sana yang tak bosan-bosannya memberikan semangat disaat penulis merasa kesulitan dalam menyelesaikan Tugas akhir ini.
8. Teman-teman seangkatan Teknik Informatika tahun ajaran 2006 juga bagi prodi teknik elektro dan akuntansi, kita bagai satu kesatuan baik persaudaraan maupun ilmu dalam dunia kampus.
9. Dan salam hormat bagi semua pihak-pihak yang telah membantu namun tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Sebagai insan biasa, tentunya penulis tidak bisa lepas dari kesalahan dan kelalaian, baik saat penulis melaksanakan maupun dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis menyampaikan permintaan maaf yang sedalam-dalamnya bagi pihak yang merasa dirugikan karena penulis selama menimba ilmu di Politeknik Batam. Tak lupa pula penulis menunggu dari kritik dan saran yang bersifat membangun yang berguna untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini dan juga menanti pengembangan dari aplikasi ini bagi mahasiswa-mahasiswa setelah penulis untuk memajukan pendidikan dan ilmu pengetahuan. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis sendiri.

Batam, 16 Juli 2009

Penulis

ABSTRAKSI

APLIKASI PENDUKUNG KEPUTUSAN MEMILIH PERUMAHAN DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

Sistem Pendukung Keputusan merupakan suatu sistem berbasis pengetahuan yang berguna untuk memberikan rekomendasi kepada user. Dalam aplikasi ini sistem dibuat dengan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) yang mempresentasikan besar nilai rekomendasi sistem terhadap Perumahan yang ada di Batam yang dianggap paling sesuai dengan kriteria yang dipilih oleh *user* sesuai permintaan aplikasi. System ini hanya merupakan system pendukung keputusan, sehingga keputusan terakhir tetap ditentukan oleh *user*.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan (SPK), Analytical Hierarchy Process (AHP) .

DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Lembar pengesahan	ii
Kata pengantar	iii
Abstraksi	iv
Daftar isi	v-vi
Daftar tabel	vii
Daftar gambar	viii
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Ikhtisar Buku	1
Bab 2 Deskripsi Umum Aplikasi	2
2.1 Deskripsi Umum Sistem	2
2.2 Karakteristik Pengguna	3
2.3 Batasan Sistem	3
2.4 Lingkungan Operasi dan Pengembangan	3
2.4.1 Lingkungan Operasional	3
2.4.2 Lingkungan pengembangan :	3
2.5 Aturan Penomoran	3
Bab 3 Analisis	4
3.1 Deskripsi Fungsional	4-6
3.1.1 Context Diagram	7
3.1.1.1 DFD Level 1	8
3.1.1.2 DFD Level 2	9
3.1.1.2.1 DFD level 2 untuk proses 3	9
3.1.1.2.2 DFD level 2 untuk proses 4	10
3.2 Analisis Kebutuhan Data	10
3.2.1 E-R diagram	11
Bab 4 Deskripsi Perancangan	12
4.1 Deskripsi Data	12
4.2 Dekomposisi Fungsional Modul	13-14
4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar	15
4.4 Struktur Menu	16
Bab 5 Implementasi dan Pengujian	17
5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul	17
5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File	17-18
5.3 Pengujian dan Hasilnya	18
Bab 6 Kesimpulan dan Saran	19
6.1 Kesimpulan	19
6.2 Saran	19
Lampiran A Perancangan Rinci Tabel	20
A.1 Spesifikasi tabel t_user	20
A.2 Spesifikasi tabel t_perumahan	20
A.3 Spesifikasi tabel t_developer	21
A.4 Spesifikasi tabel t_lokasi	21
Lampiran B Perancangan Rinci Fungsional	27
B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses F1	22-23
B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses F2	24-25
B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.1	26-27
B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.2	28-29
B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.3	29-30
B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.4	31-33
B.7. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.5	33-34
B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.1	35-37
B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.1	38-39
B.10. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.2	40-41
B.11. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.3	42-43

B.12 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.4	44-45
B.13 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.5	46-47
B.14 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.6	48-49
B.15 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.7	50-51
B.16 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.8	52-53
B.17 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.9	54-55
B.18 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.10	56-57
B.19 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.11	58-59
B.20 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.12	60-61
B.21 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.13	62-63
B.22 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.14	64-65
B.23 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.15	66-67
B.24 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.16	68-69
B.25 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.17	70-71
B.26 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.18	72-73
B.27 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.19	74-75
B.28 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.20	76-77
B.29 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.21	78-79
B.30 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.22	80-81
B.31 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.23	82-83
B.32 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.24	84-85
B.33 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.25	86-87
B.34 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.26	88-89
B.35 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.27	90-91
B.36 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.28	91-92
B.37 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.29	93-94
B.38 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.30	94-95
B.39 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.31	96-97
B.40 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.3	97-98
B.41 Spesifikasi Fungsi/Proses F4.4	99-100
Lampiran C Daftar Rinci File dan Data	101
C.1. Struktur direktori	101
C.1.2. Direktori pengembangan	101
C.1.3. Direktori pengembangan	101
C.2. Isi direktori : C:\xampp\htdocs\ahp_ratna	101-104
Lampiran D Dokumen Rinci Testing	105
D.1. Tim penguji	105
D.2. Hasil Rinci Pengujian	105-109
Lampiran E Manual Perangkat Lunak	110-119
Lampiran F Logbook	120
Daftar Pustaka	121

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori Pengguna Aplikasi	3
Tabel 3.1 Skala Banding Berpasangan	5
Tabel 4.1 Daftar Tabel Basisdata Aplikasi	12
Tabel 4.2 Input-Proses-Output Aplikasi	13-14
Tabel 5.1 Daftar Direktori dan File Aplikasi	17-18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Deskripsi Umum Aplikasi	2
Gambar 3.1 Tahapan AHP	4
Gambar 3.2 Matrix Pendapat Individu	5
Gambar 3.3 Context Diagram.....	7
Gambar 3.4 DFD Level 1	8
Gambar 3.5 DFD level 2 untuk proses 3	9
Gambar 3.6 DFD level 2 untuk proses 4	10
Gambar 3.7 ER-Diagram.....	11
Gambar 4.1 Kebergantungan Antar Layar.....	15

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Batam merupakan salah satu tempat pemukiman yang memiliki banyak penduduk. Karena itu banyak sekali perumahan-perumahan yang di dirikan di batam. Karena begitu banyaknya jenis perumahan yang ditawarkan dengan berbagai jenis kriteria maka dibuat suatu aplikasi pendukung keputusan bagi para konsumen atau calon pembeli rumah untuk memilih perumahan mana yang cocok untuk mereka beli yang sesuai dengan kriteria dan bobot tiap kriteria yang mereka butuhkan.

Sistem pendukung keputusan ([Inggris: decision support systems](#) disingkat DSS) adalah bagian dari [sistem informasi](#) berbasis komputer yang dipakai untuk mendukung user dalam pengambilan keputusan .Sistem pendukung keputusan ini menggunakan salah satu metode untuk mendukung keputusan yaitu metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk menghasilkan bobot *criteria* perumahan. Dimana metode ini merupakan salah satu metode pengambilan keputusan yang menggunakan pendekatan kolektif dari proses pengambilan keputusannya dan mempunyai kemampuan untuk memecahkan masalah yang multi objektif dan multi kriteria.

1.2 Tujuan

Tujuan dibuatnya aplikasi ini adalah :

1. Mempermudah bagi konsumen atau calon konsumen yang ingin membeli perumahan, terlebih bagi orang yang berada di luar batam.
2. Membantu para konsumen atau calon pembeli rumah untuk mengambil keputusan perumahan mana yang cocok untuk mereka beli sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari aplikasi ini adalah :

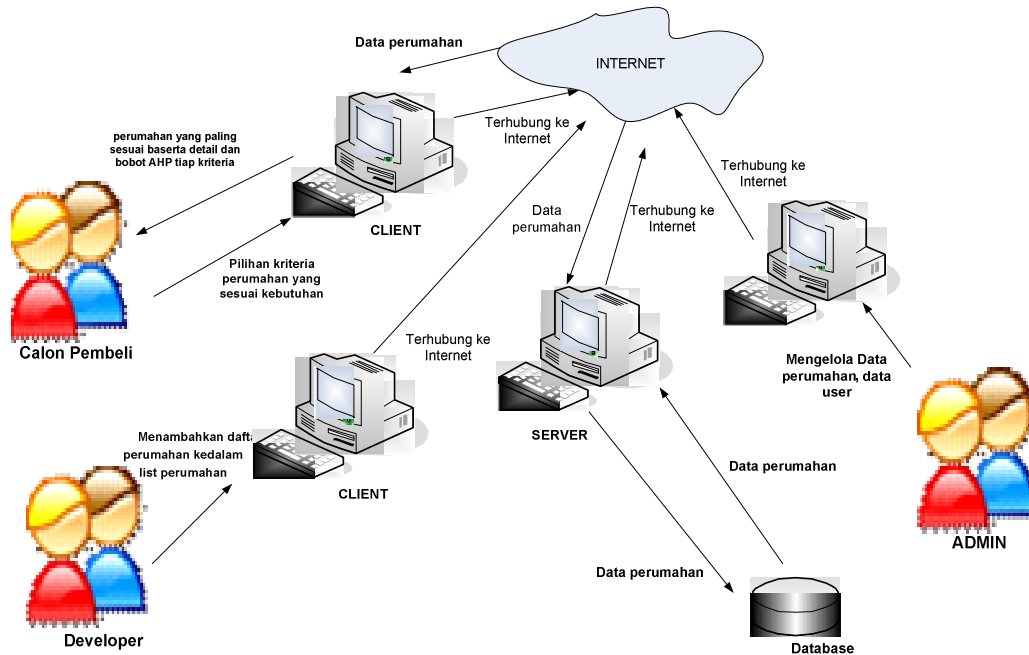
1. Aplikasi ini hanya untuk perumahan yang ada di Batam.
2. Tidak menangani transaksi jual beli perumahan.

1.4 Ikhtisar Buku

- Bab 1 Pendahuluan yang berisi Latar Belakang, Tujuan, Batasan Masalah dan Ikhtisar Buku.
- Bab 2 Deskripsi Umum Aplikasi yang berisi Deskripsi Umum Sistem, Karakteristik Pengguna, Batasan Sistem, Lingkungan Operasi dan Pengembangan dan Aturan Penomoran.
- Bab 3 Analisis yang berisi Deskripsi Fungsional, Konteks Diagram, DFD Level 1, Analisa Kebutuhan Data dan E-R Diagram.
- Bab 4 Deskripsi Perancangan yang berisi Deskripsi Data, Definisi Domain / Type, Daftar Tabel Aplikasi, Dekomposisi Fungsional Modul, Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar dan Struktur Menu.
- Bab 5 Implementasi dan Pengujian yang berisi Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul, Struktur Direktori dan Deskripsi File, Pengujian dan Hasilnya.
- Bab 6 Kesimpulan dan Saran yang berisi tentang Kesimpulan dari hasil pembangun aplikasi dan Saran untuk perbaikan dan pengembangan.

Bab 2 Deskripsi Umum Aplikasi

2.1 Deskripsi Umum Sistem



Gambar 2.1 Deskripsi Umum Sistem Aplikasi Pendukung Keputusan Memilih Perumahan dengan Metode Analytical Hierarchy Process(AHP)

Deskripsi umum aplikasi ini adalah :

Developer rumah mendaftarkan perumahan yang ingin dipromosikan yaitu berupa data nama,alamat,no_telp,harga,lokasi,type,fasilitas, dan nama *developer* perumahan pada server yang telah terhubung dengan internet.. Setelah itu admin mengelola data perumahan yang telah didaftarkan oleh *developer*. Bagi para konsumen atau calon pembeli rumah dapat melihat daftar perumahan beserta *details* perumahan yang dipromosikan dari komputer *client* yang telah terhubung dengan internet. Jika konsumen atau calon pembeli merasa sulit untuk memilih perumahan mana yang ingin mereka beli maka konsumen atau calon pembeli bisa menginput nilai perbandingan AHP antar kriteria dan memasukkan kriteria yang diinginkan yaitu kriteria harga, lokasi, dan tipe perumahan lalu aplikasi akan memberikan list-list perumahan yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan oleh calon pembeli dan bobot yang dihasilkan dengan menggunakan metode AHP.

AHP adalah suatu metode unggul untuk memilih aktivitas yang bersaing atau banyak alternatif berdasarkan kriteria tertentu atau khusus. Kriteria dapat bersifat kuantitatif atau kualitatif, dan bahkan kriteria kuantitatif ditangani dengan struktur kesukaan pengambil keputusan berdasarkan angka.

2.2 Karakteristik Pengguna

Tabel 2.1 Kategori Pengguna Aplikasi Pendukung Keputusan Memilih Perumahan dengan Metode Analytical Hierarchy Process(AHP)

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Jabatan
Admin	Mengolah aplikasi	verifikasi data, menghapus data	Super Administrator
User	Mengakses aplikasi	Melihat data	Pengguna umum
Developer	Mengakses aplikasi	Memasukkan data Mengubah Data Menghapus Data	Administrator

2.3 Batasan Sistem

Ada beberapa batasan dalam menggunakan aplikasi ini yaitu :

1. Aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP
2. Aplikasi menggunakan DBMS MySQL

2.4 Lingkungan Operasi dan Pengembangan

Lingkungan operasi pada Aplikasi Pendukung Keputusan Memilih Perumahan dengan Metode AHP ini dibagi menjadi 2 bagian, yaitu lingkungan operasional dan lingkungan pengembangan.

2.4.1 Lingkungan Operasional

- a. Perangkat keras :
 - Prosesor: Intel Pentium IV
 - Kebutuhan memori utama minimal : 128 MB
 - Printer : -
- b. Sistem Operasi : Windows, Linux
- c. DBMS :-
- d. Program/utilities lain :
 - Web Browser.

2.4.2 Lingkungan pengembangan :

- a. Perangkat keras :
 - Prosesor: Intel Pentium IV
 - Kebutuhan memori utama minimal :256 MB
 - Printer : -
- b. Sistem Operasi : Windows XP
- c. DBMS : MySQL
- d. Program/utilities lain :
 - XAMPP
 - PHP
 - Macromedia 8
 - Web Browser.

2.5 Aturan Penamaan dan Penomoran

Aturan penomoran dan penamaan dalam laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Aturan penamaan tabel, diawali dengan nomor bab diikuti dengan urutan tabel beserta nama. Misalnya tabel 2.1 berarti tabel pertama pada bab 2
2. Aturan penamaan gambar, diawali dengan nomor bab diikuti dengan urutan gambar beserta nama. Misalnya gambar 3.1 berarti gambar pertama pada bab 3
3. Aturan penamaan fungsi diawali dengan huruf "F", diikuti no fungsi kemudian diikuti jenis menu. Misalnya F.1 Fungsi cari (Fungsi untuk mencari data yang sesuai)
4. Aturan penamaan *form*, diawali dengan *form_nama form*. Misalnya *form_input_perumahan(form* untuk memasukan data perumahan).

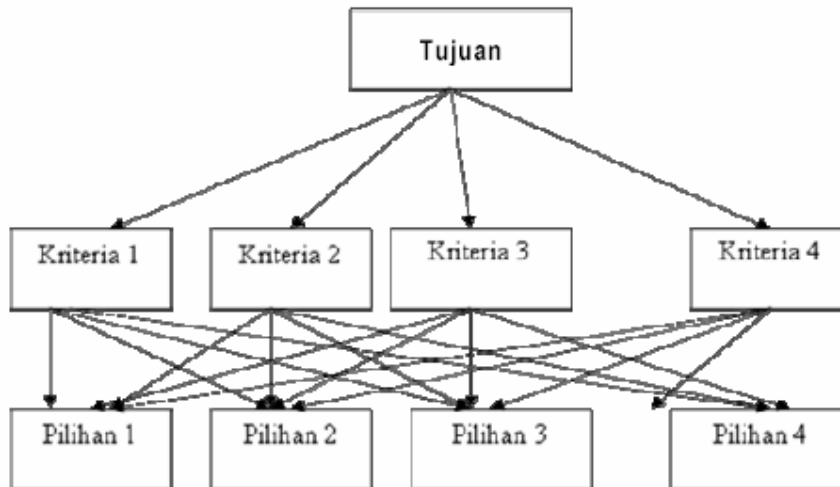
Bab 3 Analisis

3.1 Deskripsi Fungsional

Aplikasi ini merupakan aplikasi pendukung keputusan memilih perumahan sesuai dengan bobot *criteria* yang dihasilkan dengan metode AHP.

Analytical Hierarchy Process (AHP) adalah metode keputusan multikriteria untuk pemecahan masalah yang kompleks atau rumit, dalam situasi tak terstruktur menjadi bagian-bagian (variabel) yang kemudian dibentuk menjadi hierarki fungsional atau struktur *network* untuk menampilkan permasalahan yang akan dipecahkan dan kemudian membangun urutan prioritas untuk alternatif melalui perbandingan berpasangan alternatif yang ada berdasarkan penilaian dari pembuat keputusan terhadap sistem

TAHAPAN AHP



Gambar 3.1 Tahapan AHP

- 1 Menentukan tujuan/ goal Objectives**
Tujuan penggunaan AHP dalam suatu masalah
- 2 Menentukan Kriteria**
Kriteria yang akan dibandingkan dalam metode AHP
- 3 Memilih alternatif**
Alternatif yg akan di dibandingkan.

Pendekatan AHP menggunakan skala *Saaty* mulai dari nilai bobot 1 sampai dengan 9. Nilai bobot 1 menggambarkan “sama penting”, ini berarti bahwa nilai atribut yang sama skalanya, nilai bobotnya 1, sedangkan nilai bobot 9 menggambarkan kasus atribut yang “penting absolut” dibandingkan dengan yang lainnya. Skala *Saaty* dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Skala Banding Berpasangan

Tingkat Kepentingan	Definisi	Penjelasan
1	Kedua elemen <u>sama penting</u>	Dua elemen mempunyai pengaruh yang sama besar terhadap tujuan
3	Elemen yang <u>satu sedikit lebih penting</u> daripada elemen yang lain	Pengalaman data penilaian sedikit mendukung satu elemen dibanding elemen yang lainnya
5	Elemen yang satu <u>lebih penting</u> daripada elemen yang lain	Pengalaman dan penilaian sangat kuat mendukung satu elemen dibanding elemen yang lainnya
7	Satu elemen <u>jelas lebih penting</u> dari elemen lainnya	Satu elemen dengan kuat didukung dan dominan terlihat dalam praktek
9	Satu elemen <u>mutlak lebih penting</u> daripada elemen yang lainnya	Bukti yang mendukung elemen yang satu terhadap elemen lain memiliki tingkat penegasan tertinggi yang mungkin menguatkan
2,4,6,8	Nilai-nilai antara dua nilai pertimbangan yang berdekatan	Nilai ini diberikan bila ada dua kompromi diantara dua pilihan
Kebalikan	Jika untuk aktivitas i mendapat satu angka bila dibandingkan dengan aktivitas j, maka j mempunyai nilai kebalikannya bila dibandingkan dengan i	

Dalam penilaian kepentingan *relative* dua elemen berlaku aksioma reciprocal, artinya jika elemen i dinilai 3 kali lebih penting dibanding j, maka elemen j harus sama dengan 1/3 kali pentingnya dibanding elemen i. Disamping itu, perbandingan dua elemen yang sama akan menghasilkan angka 1, artinya sama penting. Dua elemen yang berlainan dapat saja dinilai sama penting.

Menyusun matriks perbandingan

$$A = (a_{ij}) = \begin{array}{c|cccc} & C_1 & C_2 & \dots\dots\dots & C_n \\ \hline C_1 & 1 & a_{12} & \dots\dots\dots & A_{1n} \\ C_2 & 1/a_{12} & 1 & \dots\dots\dots & A_{2n} \\ \dots\dots\dots & \cdot & \cdot & \dots\dots\dots & \cdot \\ C_n & 1/a_{1n} & 1/a_{2n} & \dots\dots\dots & 1 \end{array}$$

Gambar 3.2 Matrix Pendapat Individu

Dalam hal ini C1, C2, Cn adalah set elemen pada satu tingkat dalam Hierarki. Kuantifikasi pendapat dari hasil perbandingan berpasangan membentuk matriks n x n. Nilai aij merupakan nilai matriks pendapat hasil perbandingan yang mencerminkan nilai kepentingan Ci terhadap Cj.

Contoh Perhitungan AHP : kriteria yang dibandingkan berjumlah 4 buah kriteria

Tabel 3.2 Contoh Matrix Pendapat Individu

kriteria	CR1	CR2	CR3	CR4
CR1	1	C12	C13	C14
CR2	C21	1	C23	C24
CR3	C31	C32	1	C34
CR4	C41	C42	C43	1
	total1	total2	total3	total4

CR1 = kriteria pertama

CR2 = kriteria kedua

CR3 = kriteria ketiga

CR4 = kriteria keempat

Total1 = jumlah nilai perbandingan AHP untuk tiap kolom kriteria pertama

Total2 = jumlah nilai perbandingan AHP untuk tiap kolom kriteria kedua

Total3 = jumlah nilai perbandingan AHP untuk tiap kolom kriteria ketiga

Total4 = jumlah nilai perbandingan AHP untuk tiap kolom kriteria keempat

Lalu matrix diubah menjadi seperti tabel 3.2 di bawah ini.

Tabel 3.3 Contoh Matrix Pendapat Individu yg telah diubah

kriteria	CR1	CR2	CR3	CR4	Bobot
CR1	1/total1	C12/total2	C13/total3	C14/total4	total baris CR1/ 4
CR2	C21/total1	1/total2	C23/total3	C2/total4	total baris CR2/ 4
CR3	C31/total1	C32/total2	1/total3	C34/total4	total baris CR3/ 4
CR4	C41/total1	C42/total2	C43/total3	1/total4	total baris CR4/ 4
					$\Sigma = 1$

$$\text{Bobot CR1} = \frac{(1/\text{total1}) + (C12/\text{total2}) + (C13/\text{total3}) + (C14/\text{total4})}{4}$$

$$\text{Bobot CR2} = \frac{(C21/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C23/\text{total3}) + (C2/\text{total4})}{4}$$

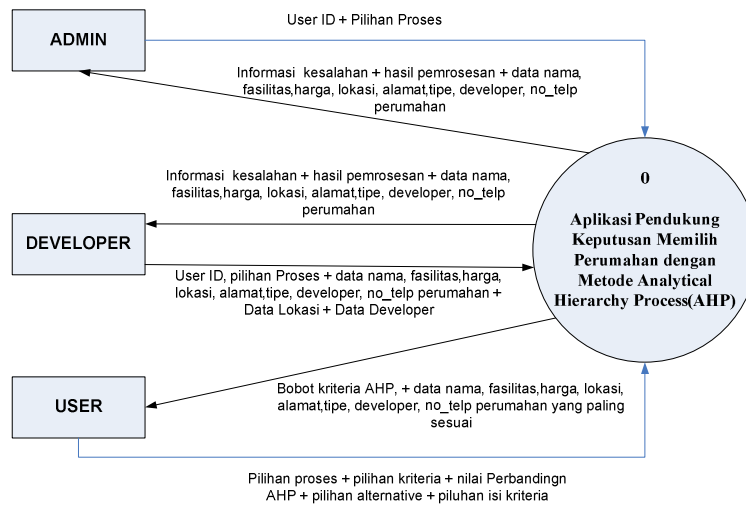
$$\text{Bobot CR3} = \frac{(C31/\text{total1}) + (C32/\text{total2}) + (1/\text{total3}) + (C34/\text{total4})}{4}$$

$$\text{Bobot CR4} = \frac{(C41/\text{total1}) + (C42/\text{total2}) + (C43/\text{total3}) + (1/\text{total4})}{4}$$

$$\text{Best alternatif : } \max_i \sum_{j=1}^N a_{ij} w_j, i = 1, 2, 3, \dots, M$$

Dimana alternatif terbaik adalah alternatif yang memiliki hasil tertinggi. N adalah jumlah alternatif, dan a adalah nilai alternatif ke-i terhadap kriteria ke-j, dan Wj bobot kepentingan terhadap alternatif ke-j.

3.1.1 Context Diagram

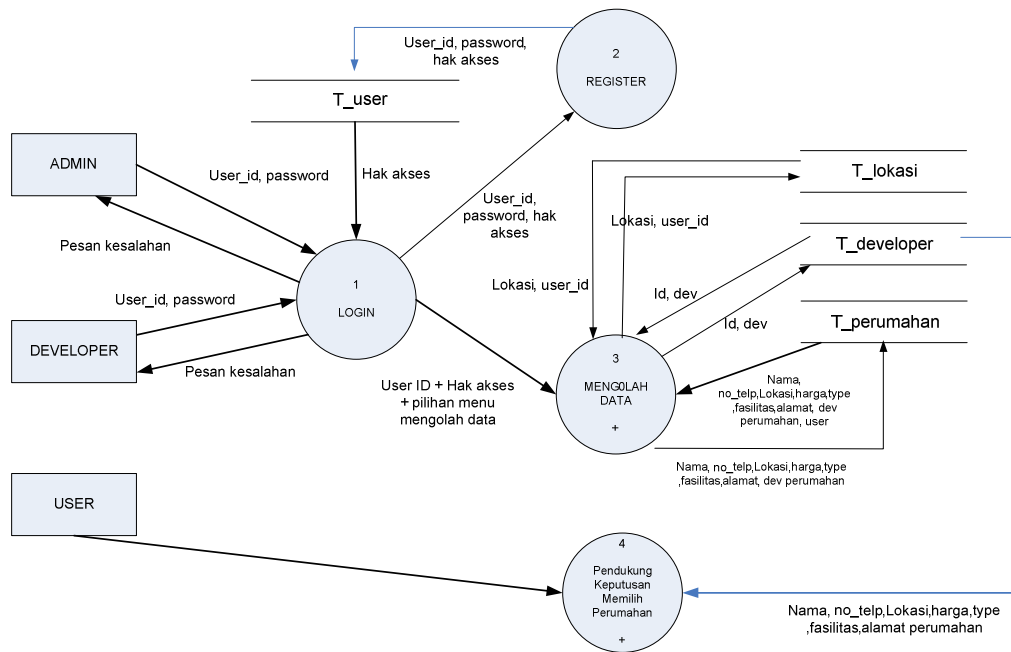


Gambar 3.3 Context Diagram

Penjelasan diagram konteks pada Aplikasi Pendukung Keputusan Memilih Perumahan dengan Metode AHP ini adalah sebagai berikut:

1. *Admin* menginput user id dan password untuk menggunakan aplikasi lebih lanjut dan akan mendapatkan pesan kesalahan jika terjadi kesalahan login. Dan admin dapat memilih pilihan proses untuk admin
2. *Developer* menginput user id dan password untuk login, menginput data perumahan, lokasi, dan developer perumahan. Aplikasi akan memberikan pesan kesalahan jika terjadi kesalahan dalam login.
3. *User* biasa menginput pilihan kriteria, nilai perbandingan AHP, pilihan *alternative*, pilihan isi kriteria. Lalu aplikasi akan memberikan bobot kriteria AHP dan data perumahan yang paling sesuai.

3.1.1.1 DFD Level 1

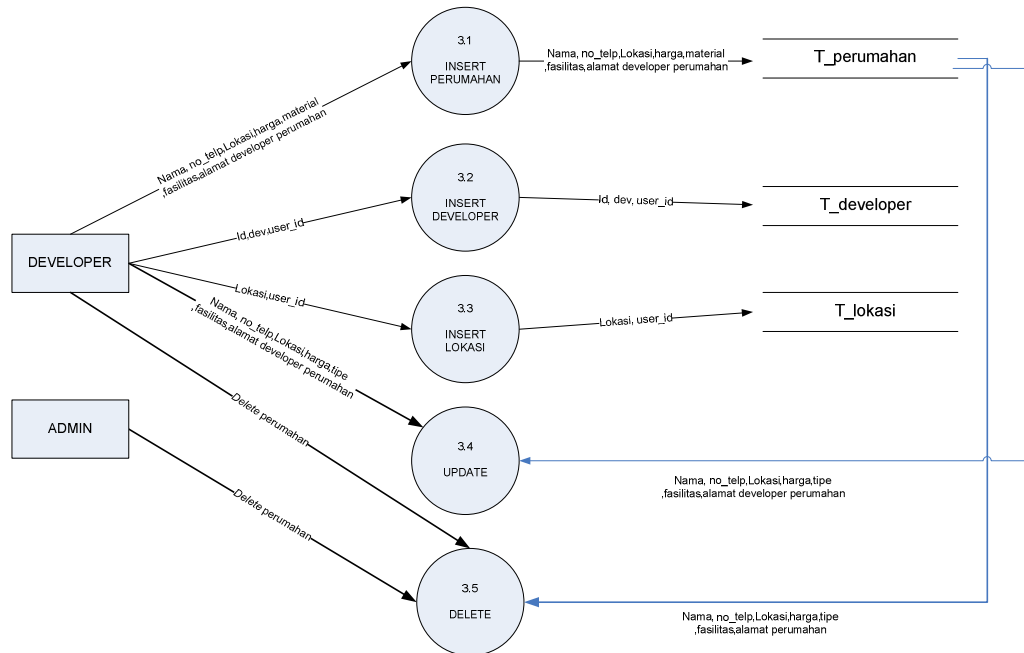


Gambar 3.4 DFD Level 1

Penjelasan DFD (*Data Flow Diagram*) level 1 pada Aplikasi Pendukung Keputusan Memilih Perumahan dengan AHP adalah sebagai berikut:

1. Admin dan Developer melakukan login terlebih dahulu untuk menggunakan aplikasi lebih lanjut. Data yang digunakan adalah data dari t_user
2. Bagi developer yang belum memiliki account maka developer dapat meminta account kepada admin untuk mendaftarkan perumahan, lalu admin akan mendaftarkannya pada t_user agar developer tersebut bisa memiliki hak akses untuk masuk ke menu untuk developer.
3. Admin dan Developer mengolah data perumahan perumahan yang ada pada T_perumahan, t_developer, t_lokasi
4. User biasa dapat menggunakan menu pendukung keputusan tanpa perlu melakukan login untuk mendapatkan alternative perumahan yang paling sesuai dengan kebutuhan user. Data perumahan diambil dari t_perumahan

3.1.1.2 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data

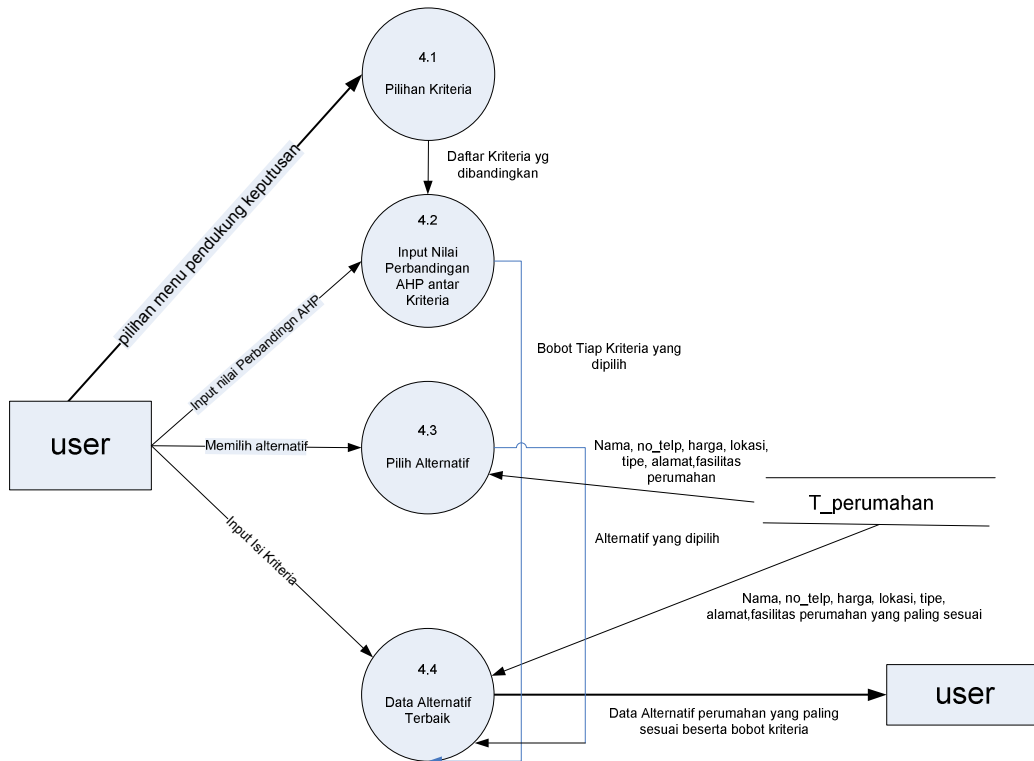


Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2

Penjelasan DFD (*Data Flow Diagram*) level 2 proses 2 pada Aplikasi Pendukung Keputusan Memilih Perumahan dengan Metode AHP adalah sebagai berikut:

1. *Dveloper* dapat melakukan proses *insert* data perumahan, data *developer*, dan data lokasi yang akan disimpan pada *t_perumahan*, *t_developer*, *t_lokasi*
2. *Dveloper* dapat mengubah perumahan yang meraka *input* yang di ambil dari *t_perumahan*
3. *Dveloper* dapat menghapus perumahan yang meraka *input* yang di ambil dari *t_perumahan*
4. *Admin* melakukan proses *delete* data perumahan, data diambil dari table *T_perumahan*

3.1.1.3 DFD Level 2 Proses 4 Pencarian Data Perumahan Sesuai Kriteria



Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 5

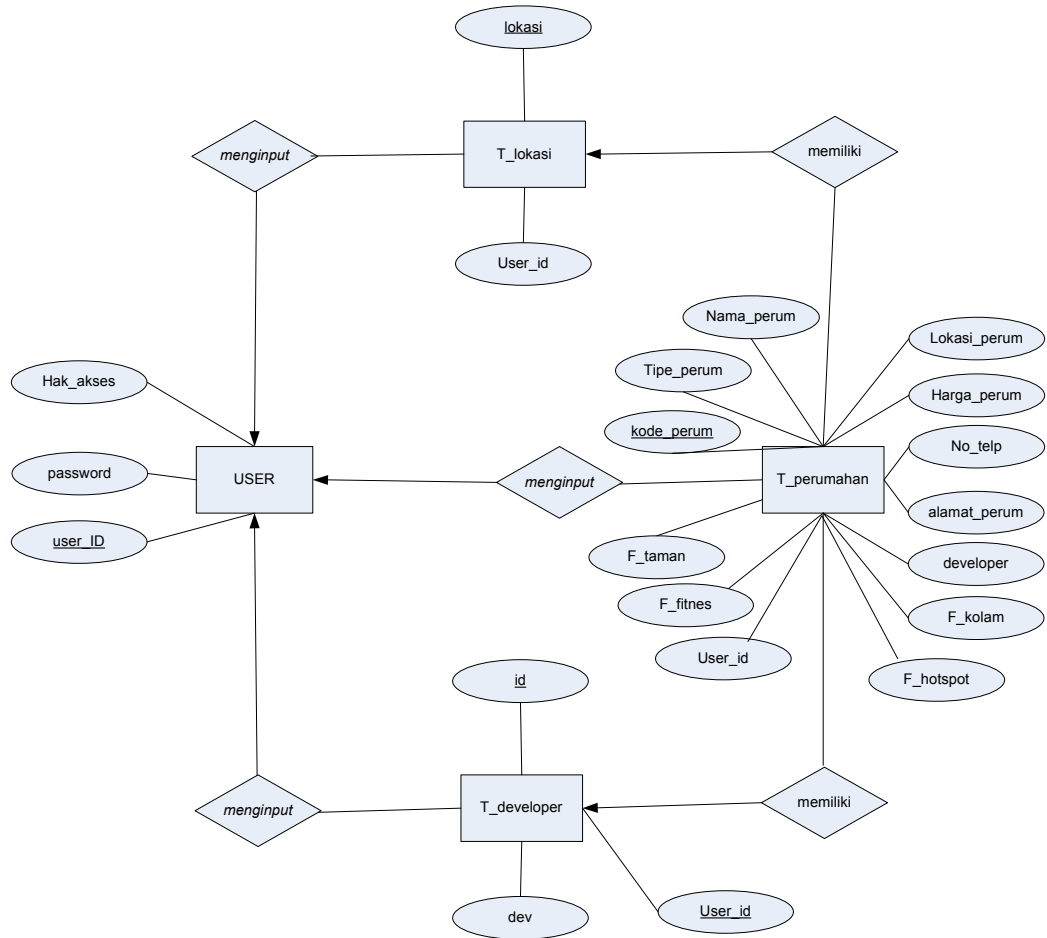
Penjelasan DFD (*Data Flow Diagram*) level 2 proses 5 pada Aplikasi Pendukung Keputusan Memilih Perumahan dengan Metode AHP adalah sebagai berikut:

1. *User* memilih kriteria apa saja yang ingin dibandingkan menggunakan nilai perbandingan berpasangan antar kriteria
2. Setelah memilih kriteria maka user dapat menginput nilai-nilai perbandingan AHP untuk tiap pasangan *criteria*. Dan nilai-nilai tersebut akan dihitung sehingga menghasilkan bobot untuk tiap *criteria* yang berpengaruh dalam menentukan hasil akhir atau alternatif terbaik.
3. Setelah itu user juga dapat memilih alternatif mana saja yang akan digunakan atau diperhitungkan dengan bobot AHP yang dihasilkan sebelumnya untuk menghasilkan alternatif yang terbaik.
4. Setelah itu *user* memilih isi tiap kriteria
5. Setelah memilih kategori tiap kriteria maka aplikasi otomatis akan menampilkan list perumahan yang paling sesuai dengan pilihan *alternative* dan isi kriteria yang dipilih sebelumnya beserta nilai bobot AHP nya yang didapat saat menginput nilai perbandiann AHP sebelumnya.

3.2 Analisis Kebutuhan Data

Data yang dibuthkan dalam aplikasi ini adalah data perumahan yang ada di Batam yaitu nama perumahan, lokasi perumahan, fasilitas perumahan, tipe perumahan, harga perumahan, alamat perumahan, no telepon perumahan, dan *developer* perumahan.

3.2.1 E-R Diagram



Gambar 3.7 ER Diagram

Bab 4 Deskripsi Perancangan

4.1 Deskripsi Data Aplikasi Pendukung Keputusan Memilih Perumahan dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)

No	Nama Tabel	Primary key	Volume	Perkiraan Laju	Constraint
1	T_user	User_id	±1000	1000 record/tahun	-
2	T_perumahan	Kode_perumahan	±100	100 record/Tahun	User_id, id_dev, lokasi
3	T_developer	Id	±100	100 record/Tahun	User_id
4	T_lokasi	lokasi	±100	100 record/Tahun	User_id

4.1.1 Definisi Domain/Type

Tidak ada

4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 4.1.2 Daftar Tabel Basisdata Aplikasi Pendukung Keputusan Memilih Perumahan dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
1	T_user	User_id	T_user		Berisi tentang data user
2	T_perumahan	Kode_perumahan	T_perumahan		Berisi tentang data perumahan
3	T_developer	Id	T_developer		Berisi nama-nama developer
4	T_lokasi	Lokasi	T_lokasi		Berisi nama-nama lokasi di batam

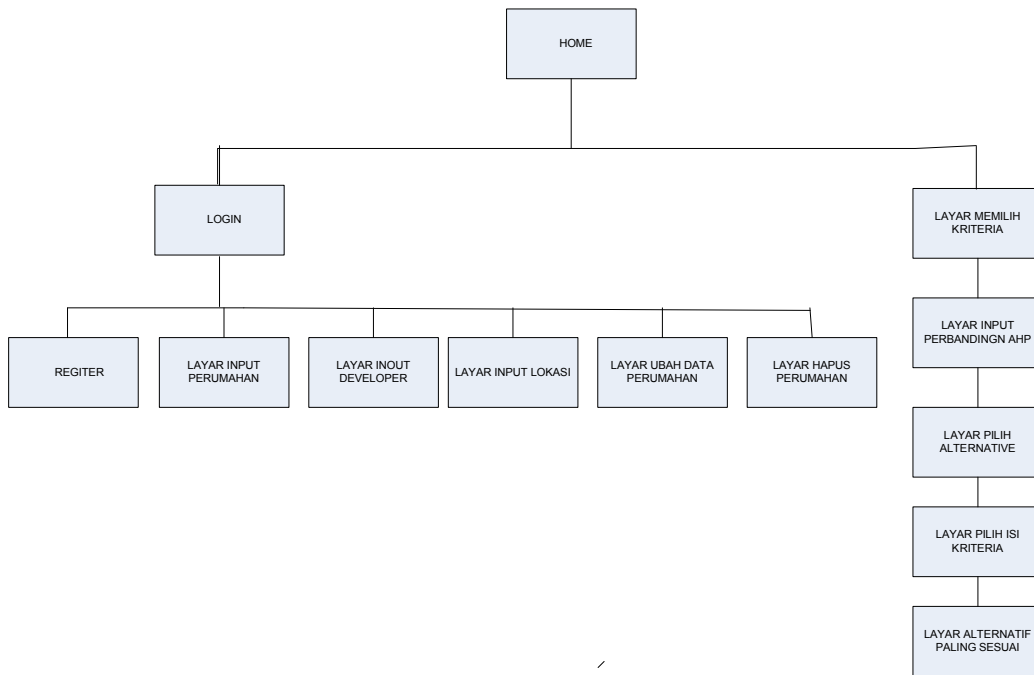
4.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel. 4.2. Input-Proses-Output Aplikasi Pendukung Keputusan Memilih Perumahan dengan Metode Analytical Hierarchy Process(AHP)

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Keterangan
1	F1	Login	T_user	Username, password	T_user	Informasi kesalahan	Login ke aplikasi
2	F2	Register	-	Data user	T_user	Data User	Memasukkan data pengguna yang ingin mendaftar sebagai user ke T_user
3	F3.1	Insert Perumahan	-	Data perumahan	T_perumahan	Data perumahan	Memasukkan data ke dalam table T_perumahan
4	F3.2	Insert developer	-	Data developer	T_developer	Data Developer	Memasukkan data developer ke dalam table T_developer
5	F3.3	Insert Lokasi	-	Data Lokasi	T_lokasi	Data Lokasi	Memasukkan data lokasi ke dalam table T_lokasi
6	F3.4	Update Perumahan	T_perumahan	Data perumahan	T_perumahan	Data perumahan	Mengubah data perumahan
7	F3.5	Delete Perumahan	T_perumahan	Data perumahan	-	Data perumahan	Menghapus data perumahan
8	F4.1	Pilihan Kriteria	-	-	-	-	Memilih Kriteria
9	F4.2.1	Insert AHP HargaLokasiTipeDevFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
10	F4.2.2	Insert AHP LokasiTipeDevFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
11	F4.2.3	Insert AHP HargaTipeDevFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
12	F4.2.4	Insert AHP HargaLokasiTipeFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
13	F4.2.5	Insert AHP HargaLokasiTipeDev	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
14	F4.2.6	Insert AHP HargaLokasiDevFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
15	F4.2.7	Insert AHP HargaDevFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
16	F4.2.8	Insert AHP HargaLokasiDev	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
17	F4.2.9	Insert AHP HargaLokasiFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
18	F4.2.10	Insert AHP HargaLokasiTipe	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
19	F4.2.11	Insert AHP HargaTipeDev	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
20	F4.2.12	Insert AHP HargaTipeFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Keterangan
21	F4.2.13	Insert AHP LokasiDevFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
22	F4.2.14	Insert AHP LokasiTipeDev	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
23	F4.2.15	Insert AHP LokasiTipeFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
24	F4.2.16	Insert AHP TipeDevFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
25	F4.2.17	Insert AHP DevFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
26	F4.2.18	Insert AHP HargaFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
27	F4.2.19	Insert AHP HargaDev	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
28	F4.2.20	Insert AHP HargaLokasi	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
29	F4.2.21	Insert AHP HargaTipe	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
30	F4.2.22	Insert AHP LokasiDev	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
31	F4.2.23	Insert AHP LokasiFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
32	F4.2.24	Insert AHP LokasiTipe	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
33	F4.2.25	Insert AHP TipeDev	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
34	F4.2.26	Insert AHP TipeFas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
35	F4.2.27	Insert AHP Harga	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
36	F4.2.28	Insert AHP Lokasi	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
37	F4.2.29	Insert AHP Tipe	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
38	F4.2.30	Insert AHP Developer	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
39	F4.2.31	Insert AHP fasilitas	-	-	-	-	Input Nilai AHP antar kriteria
40	F4.3	Pilih alternatif	-	Data perumahan yang dipilih	T_perumahan	-	Memilih perumahan
41	F4.4	Alternatif terbaik	-	Harga,lokasi,type, developer, fasilitas	-	Data perumahan sesuai dengan nilai AHP yang dihasilkan aplikasi berdasarkan masukan nilai kriteria dan kriteria yang dipilih oleh user	Mencari data yang sesuai dari tabel.

4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar



Gambar 4.1 Kebergantungan Antar Layar

4.4 Struktur Menu

Struktur menu Aplikasi Pendukung Keputusan Memilih Perumahan dengan Metode Analytical Hierarchy Process(AHP) ini adalah sebagai berikut :

Aplikasi SPK PERUMAHAN

```
---- Menu Admin
      ---- Delete Data Perumahan
      ---- Insert Data User
      ---- Lihat Data Perumahan
      ---- Lihat Data User

---- Menu Developer
      ---- Insert Data Perumahan
      ---- Insert Data Developer
      ---- Insert Data Lokasi
      ---- Update Data Perumahan
      ---- Delete Data Lokasi
      ---- Lihat Data Perumahan

---- Menu User Biasa
      ---- Pendukung Keputusan Memilih Perumahan
            ---- Pilih Kriteria
            ---- Input Nilai Perbandingan AHP
            ---- Pilih Alternative
            ---- Pilih Isi Kriteria
            ---- Hasil Alternatif Paling Sesuai
      ---- Lihat Data Perumahan
```

Bab 5 Implementasi dan Pengujian

5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak ada

5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Tabel 5.1 Daftar Direktori dan file Aplikasi Pendukung Keputusan Memilih Perumahan dengan Metode Analytical Hierarchy Process(AHP)

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
AHP_ratna	conectSQL.php		-	
	index.php		-	
	Logout.php		-	
	Login.php		Login	
	menu_admin.php		-	
	menu_developer.php		-	
	Sesi.php		-	
admin	formLihatperumahan		-	
	formHapusPerumahan.php		-	
	Register.php		Register	
	form_register.php		-	
	formLihatUser.php		-	
	hapusPerumahan.php		Delete	
developer	form_input_perumahan.php		-	
	formLihatPerumahan.php		-	
	input_perumahan.php		Input perumahan	
	form_input_developer.php			
	input_developer.php		Input developer	
	form_input_lokasi.php			
	input_lokasi.php		Input lokasi	
	formHapusPerumahan.php			
	hapusPerumahan.php		Delete	
	formLihatRubahPerumahan.php			
	formRubahPerumahan.php			
	rubahPerumahan.php		Update	
user	form_pilihan kriteria.php		Pilihan kriteria	
	Fungsi_hargaLokasiTipeDevFas.php		Insert AHP hargaLokasiTipeDevFas	
	Fungsi_LokasitipeDevFas.php		Insert AHP LokasitipeDevFas	
	Fungsi_hargaTipeDevFas.php		Insert AHP HargaTipeDevFas	
	Fungsi_hargaLokasiTipeFas.php		Insert AHP hargaLokasiTipeFas	
	Fungsi_		Insert AHP HargaLokasiTipeDev	

hargaLokasiTipeDev.php		
Fungsi_ hargaLokasiDevFas.php		Insert AHP hargaLokasiDevFas
Fungsi_ hargaDeveloperFasilitas.php		Insert AHP hargaDeveloperFasilitas
Fungsi_ HargaLokasiDev.php		Insert AHP hargaLokasiDev
Fungsi_ HargaLokasiFas.php		Insert AHP HargaLokasiFas
Fungsi_ HargaLokasiTipe.php		Insert AHP Harga LokasiTipe
Fungsi_ hargaTipeDev.php		Insert AHP hargaTipeDev
Fungsi_ hargaTipeFasilitas.php		Insert AHP hargaTipeFasilitas
Fungsi_ lokasiDevFasilitas.php		Insert AHP lokasiDevFasilitas
Fungsi_ lokasiTipeDeveloper.php		Insert AHP lokasiTipeDeveloper
Fungsi_ LokasiTipeFas.php		Insert AHP LokasiTipeFas
Fungsi_ tipeDevFas.php		Insert AHP tipeDevFas
Fungsi_ DevFasilita.php		Insert AHP DevFasilita
Fungsi_ HargaFasilitas.php		Insert AHP HargaFasilitas
Fungsi_ HargaDeveloper.php		Insert AHP HargaDeveloper
Fungsi_ HargaLokasi.php		Insert AHP HargaLokasi
Fungsi_ HargaTipe.php		Insert AHP HargaTipe
Fungsi_ LokasiDeveloper.php		Insert AHP LokasiDeveloper
Fungsi_ LokasiFasilitas.php		Insert AHP LokasiFasilitas
Fungsi_ LokasiTipe.php		Insert AHP LokasiTipe
Fungsi_ TipeDeveloper.php		Insert AHP TipeDeveloper
Fungsi_ TipeFasilitas.php		Insert AHP TipeFasilitas
Fungsi_ harga.php		Insert AHP Harga
Fungsi_ lokasi.php		Insert AHP Lokasi
Fungsi_ tipe.php		Insert AHP Tipe
Fungsi_ developer.php		Insert AHP Developer
Fungsi_ fasilitas.php		Insert AHP Fasilitas
form_pilih_perumahan.php		Pilih perumahan
form_cari_perumahan.php		-
perumahan_hasil.php		Alternatif terbaik

5.3 Pengujian dan Hasilnya

Pengujian dilakukan terhadap setiap fungsi. Pengujian dilakukan untuk mengetahui fungsi berjalan atau tidak.

6 Kesimpulan dan Saran

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang penulis dapatkan dari pembuatan aplikasi ini :

1. Aplikasi ini dapat memberikan rekomendasi bagi user yang ingin membeli rumah di Batam
2. Aplikasi ini menggunakan metode AHP dalam mendukung keputusan mencari perumahan yang sesuai bobot kriteria *user*
3. Metode AHP merupakan metode pendukung pengambilan keputusan dengan membandikan tingkat kepentingan tiap-tiap kriteria suatu alternatif dengan menggunakan nilai perbandingan AHP.

6.2 Saran

Saran penulis guna pengembangan aplikasi ini :

1. Kriteria pembandingan AHP lebih diperbanyak lagi
2. *Detail* perumahan lebih diperbanyak lagi.
3. Perumahan yang ditangani diperluas sehingga tidak hanya perumahan yang ada di Batam.
4. Pemilihan kriteria dibuat lebih dinamis lagi.

Daftar Pustaka

1. Tutorial AHP, <http://www.cs.toronto.edu/~sme/CSC340F/slides/tutorial-prioritization.pdf>
2. Contoh perhitungan AHP, <http://courses.washington.edu/samcrs/ahpexample.pdf>
3. http://www.litbang.deptan.go.id/warta-ip/pdf-file/1.wayanerna_ipvol16-2-2007.pdf
4. Buku Panduan SPK., http://is.its-sby.edu/subjects/dss/Buku_Panduan_SPK.pdf

Lampiran A Perancangan Rinci Tabel

A.1 Spesifikasi Table T_user

Nama table : T_user
Deskripsi isi : Menyimpan data *user* ID, password, dan Hak Akses
Primary Key : user_ID
Volume : 10 record
Perkiraan Laju : Tetap
Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
User_ID	Nama <i>user</i>	Varchar (15)	-	-	Primary key
Password	Password <i>user</i>	Varchar (15)	-	-	-
Hak_akses	Hak akses <i>user</i> terhadap aplikasi	Varchar (50)	-	-	-

A.2 Spesifikasi table t_perumahan

Nama tabel : T_Perumahan
Deskripsi isi : Berisi data perumahan yang ada di Batam
Primary Key : Kode_Perumahan
Volume : ± 50 record
Perkiraan Laju : ±50 record/tahun
Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Kode_Perum	Kode perumahan	Int (10)	-	-	Primary key
Nama_Perum	Nama perumahan	Varchar (50)	-	-	-
Lokasi_perum	Lokasi perumahan	Varchar (25)	-	-	-
Harga_perum	Harga perumahan	Int (10)	-	-	-
Alamat_perum	Alamat perumahan	Varchar(30)	-	-	-
No_telepon	Nomor telepon perumahan	Varchar (25)	-	-	-
Verifikasi	Verifikasi perumahan oleh admin	Varchar (25)	-	-	-
Tipe	Tipe perumahan	Varchar (25)	-	-	-
F_kolam	Fasilitas kolam	Varchar (25)	-	-	-
F_hotspot	Fasilitas hotspot	Varchar (25)	-	-	-
F_fitnes	Fasilitas fitnes	Varchar (25)	-	-	-
F_taman	Fasilitas taman	Varchar (25)	-	-	-
pengisi	Nama pengisi	Varchar (25)	-	-	-

A.3 Spesifikasi Table T_developer

Nama table : T_developer
Deskripsi isi : Menyimpan data developer yg ada di batam
Primary Key : id
Volume : ± 50 record
Perkiraan Laju : Tetap
Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id	Id developer	Int	-	-	Primary key
Dev	Nama developer	Varchar (30)	-	-	-
User id	Nama yang mengisi	Varchar (30)	-	-	-

A.4 Spesifikasi Table T_lokasi

Nama table : T_lokasi
Deskripsi isi : Menyimpan data lokasi yg ada di Batam
Primary Key : Lokasi
Volume : ± 50 record
Perkiraan Laju : Tetap
Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Lokasi	Nama lokasi di batam	Varchar (30)	-	-	Primary key
User id	Nama yang mengisi	Varchar (30)	-	-	-

Lampiran B Perancangan Rinci Fungsional

B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses F1

Identifikasi>Nama : *Login*
Deskripsi Isi : *user* melakukan login ke aplikasi
Jenis : Form Entry columnar

B.1.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.1.2. Spesifikasi tabel Output

Nama tabel : T_user

B.1.3. Spesifikasi Layar Utama

The image shows a login form with the title "LOGIN". It contains two input fields: "Username" and "Password", and a "Submit" button. Three numbered callouts (1, 2, 3) point to the Username input, Password input, and Submit button respectively.

B.1.4. Spesifikasi Query

```
$query = "SELECT user_ID FROM T_user WHERE user_ID='$user_ID' AND password='$password'";
```

B.1.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
User id	User id	user	input	Varchar (30)		
password	password	user	input	Varchar (30)		

B.1.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
1	<i>Text field</i>	<i>Text field</i> untuk memasukkan <i>user_id</i>
2	<i>Text field</i>	<i>Text field</i> untuk memasukkan <i>password</i>
3	<i>Button</i>	<i>Button</i> untuk <i>login</i>

B.1.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Kesalahan <i>login</i>	<i>nama/password</i> yang anda masukkan salah
2	Berhasil Login	<i>Login</i> berhasil

B.1.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.1.8.1. F1 : Login
Objek terkait : Login, Tampil menu
Event : Klik

Initial State (IS) : Muncul layar menu utama dan login
Final State (FS) : tampil pilihan menu
Spesifikasi algoritma : If ButtonLogin di klik \$User_name ← <i>TextFileld1</i> \$Password ← <i>TextFileld2</i> Jalankan \$query If \$user_name = user_id AND \$password = password Tampil menu sesuai hak akses Else Muncul layar pesan "User / password anda salah" End if End if

B.1.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses F2

Identifikasi>Nama : *Register*
Deskripsi Isi : *developer dan user melakukan register*

B.2.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.2.2. Spesifikasi tabel Output

Nama tabel : T_user

B.2.3. Spesifikasi Layar Utama

REGISTER

Username :

Password :

B.2.4. Spesifikasi Query

\$Query : insert into T_user(\$user_ID,\$Password,\$hak_akses);

B.2.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
User id	User id	user	input	Varchar (30)		
password	password	user	input	Varchar (30)		
Hak akses	Hak akses	user	input	Varchar (30)		

B.2.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
1	<i>Text field</i>	<i>Text field</i> untuk memasukkan data user ID
2	<i>Text field</i>	<i>Text field</i> untuk memasukkan data password
3	<i>Button</i>	<i>Button</i> untuk register

B.2.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Berhasil <i>regisrter</i>	Anda berhasil register
2	Gagal <i>regisrter</i>	Anda gagal register

B.2.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.2.8.1. F2.1 : Register
Objek terkait : btnRegister
Event : Klik

Initial State (IS) : Data belum diisi
Final State (FS) : Data pada textfield disimpan ke tabel T_user
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk insert data pada textfield If ButtonRegister di klik Jalankan \$query If \$query sukses Simpan data ke table T_user tampilkan layar pesan 1 "Anda berhasil register" else tampilkan layar pesan 2 "Anda gagal register" end if

B.2.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.1

Identifikasi>Nama : *Insert_perumahan*

Deskripsi Isi : Developer memasukkan data ke dalam tabel T_perumahan

B.3.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.3.2. Spesifikasi tabel Output

Nama tabel : T_perumahan

B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web form titled "INPUT PERUMAHAN" with the following fields and callouts:

- 1: Nama Perumahan (text input)
- 2: Alamat Perumahan (text input)
- 3: Telepon Perumahan (text input)
- 4: Lokasi Perumahan (text input with dropdown arrow)
- 5: Harga Perumahan (text input)
- 6: Tipe Perumahan (text input)
- 7: Fasilitas Kolam (text input with dropdown arrow)
- 8: Fasilitas Taman (text input with dropdown arrow)
- 9: Fasilitas Hotspot (text input with dropdown arrow)
- 10: Fitness (text input with dropdown arrow)
- 11: Input Perumahan (submit button)

B.3.4. Spesifikasi Query

\$Query1 : insert into

T_perumahan(\$Nama_perumahan,\$alamat,\$telepon,\$lokasi,\$Harga,\$tipe,\$f_taman,\$f_kolam,\$f_hotspot,\$f_fitnes);

B.3.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama	Nama	T_perumahan	input	Varchar (30)		
alamat	alamat	T_perumahan	input	Varchar (30)		
No telepon	No telepon	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Harga	Harga	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Lokasi	Lokasi	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Tipe	Tipe	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Fasilitas kolam	Fasilitas kolam	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Fasilitas Hotspot	Fasilitas Hotspot	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Fasilitas Fitness	Fasilitas Fitness	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Fasilitas Taman	Fasilitas Taman	T_perumahan	input	Varchar (30)		

B.3.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
1	<i>Text field</i>	<i>Text field</i> untuk memasukkan data nama perumahan
2	<i>Text field</i>	<i>Text field</i> untuk memasukkan data alamat perumahan
3	<i>Text field</i>	<i>Text field</i> untuk memasukkan data teleponi perumahan
4	<i>Combo box</i>	<i>Combo box</i> untuk memasukkan data lokasi perumahan
5	<i>Text field</i>	<i>Text field</i> untuk memasukkan data harga perumahan
6	<i>Text field</i>	<i>Combo box</i> untuk memasukkan data tipe perumahan
7	<i>Combo box</i>	<i>Combo box</i> untuk memasukkan data fasilitas kolam perumahan
8	<i>Combo box</i>	<i>Combo box</i> untuk memasukkan data fasilitas taman perumahan
9	<i>Combo box</i>	<i>Combo box</i> untuk memasukkan data fasilitas hotspot perumahan
10	<i>Combo box</i>	<i>Combo box</i> untuk memasukkan data fasilitas fitnes perumahan
11	<i>Button</i>	<i>Button</i> untuk menyimpan data

B.3.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Berhasil <i>insert</i>	Data berhasil di simpan
2	Gagal <i>insert</i>	Data gagal di simpan

B.3.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.3.8.1. F2.1 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : TtextField yang belum di isi
Final State (FS) : Data pada textfield dan combo box disimpan ke tabel T_perumahan
Spesifikasi algoritma : <pre>//algoritma untuk insert data pada textfield If ButtonSave di klik Jalankan \$query If \$query Simpan data ke T_perumahan tampilkan layar pesan 1 "Data berhasil di simpan" else tampilkan layar pesan 2 "Data gagal di simpan" end if</pre>

B.3.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.2

Identifikasi>Nama : *insert_developer*
Deskripsi Isi : input nama developer

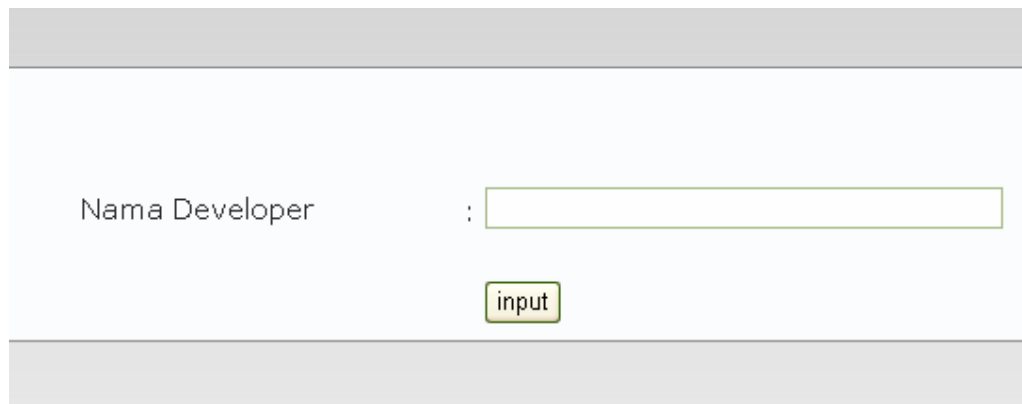
B.4.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.4.2. Spesifikasi tabel Output

Nama tabel : T_developer

B.4.3. Spesifikasi Layar Utama



The screenshot shows a web form with a light blue background. On the left, the text 'Nama Developer' is followed by a colon. To the right of the colon is a rectangular text input field with a thin border. Below the input field is a small, rounded rectangular button with the text 'input' inside. The form is centered on a white background, which is itself centered within a larger grey-bordered area.

B.4.4. Spesifikasi Query

\$Query : insert into T_developer(\$id,\$dev);

B.4.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
id	Id	Developer	input	Int		
Dev	Dev	developer	input	Varchar (30)		

B.4.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
1	<i>Text field</i>	<i>Text field</i> untuk memasukkan nama developer

B.4.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Berhasil <i>input data</i>	Data berhasil disimpan
2	Gagal <i>input data</i>	Data gagal disimpan

B.4.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.2.8.1. F2.1 : input
Objek terkait : btnInput
Event : Klik

Initial State (IS): Data belum diisi
Final State (FS): Data pada textfield disimpan ke tabel T_developer
Spesifikasi algoritma : <pre>//algoritma untuk insert data pada textfield If ButtonRInput di klik Jalankan \$query If \$query sukses Simpan data ke table T_developer tampilkan layar pesan 1 " Data berhasil disimpan" else tampilkan layar pesan 2 " Data gagal disimpan" end if</pre>

B.4.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.3

Identifikasi>Nama : *insert_lokasi*
Deskripsi Isi : input nama lokasi

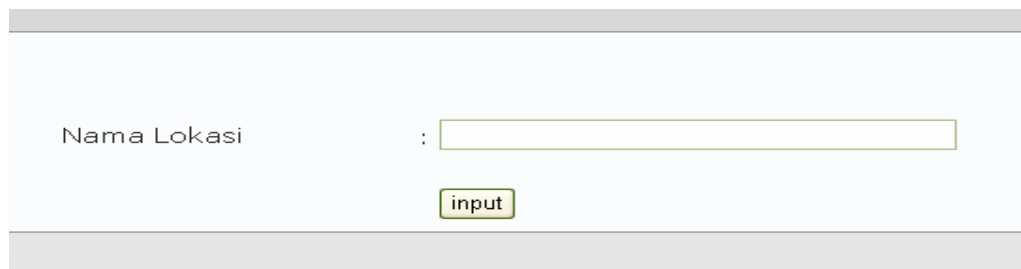
B.5.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.5.2. Spesifikasi tabel Output

Nama tabel : T_lokasi

B.5.3. Spesifikasi Layar Utama



The screenshot shows a web form with a light blue background. On the left, the text "Nama Lokasi" is followed by a colon. To the right of the colon is a rectangular text input field. Below the input field is a small, rounded rectangular button with the word "input" written inside it.

B.5.4. Spesifikasi Query

\$Query : insert into T_lokasi(\$lokasi,\$user);

B.5.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Lokasi	Lokasi	Lokasi	input	Varchar (30)		
User_id	user	lokasi	input	Varchar (30)		

B.5.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
1	Text field	Text field untuk memasukkan nama lokasi

B.5.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Berhasil <i>input data</i>	Data berhasil disimpan
2	Gagal <i>input data</i>	Data gagal disimpan

B.5.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.41.8.1.F2.1 : input
Objek terkait : btnInput
Event : Klik

Initial State (IS): Data belum diisi
Final State (FS): Data pada textfield disimpan ke tabel T_lokasi
Spesifikasi algoritma : <pre>//algoritma untuk insert data pada textfield If ButtonRInput di klik Jalankan \$query If \$query sukses Simpan data ke table T_lokasi tampilkan layar pesan 1 " Data berhasil disimpan" else tampilkan layar pesan 2 " Data gagal disimpan" end if</pre>

B.5.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.4

Identifikasi>Nama : *Update*

Deskripsi Isi : developer mengubah data ke dalam tabel T_ perumahan

B.6.1. Spesifikasi tabel input

Nama tabel : T_perumahan

B.6.2. Spesifikasi tabel Output

Nama tabel : T_perumahan

B.6.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web form titled "UBAH PERUMAHAN" with the following fields and callouts:

Field Label	Value	Callout Number
Nama Perumahan	Bellavista Residence	1
Alamat Perumahan	Komplek anggrek mas	2
Telepon Perumahan	081270889883	3
Lokasi Perumahan	Batam Center	4
Harga Perumahan	1531500000	5
Tipe Perumahan	185	6
Fasilitas Kolam	Ada	7
Fasilitas Taman	Tidak Ada	8
Fasilitas Hotspot	Tidak Ada	9
Fitnes	Tidak Ada	10
Submit Button	simpan perubahan	11

B.6.4. Spesifikasi Query

```
$Query : update T_ perumahan set ($Nama_perumahan,$alamat,$telepon,$lokasi,$Harga,$type,  
$taman,$hotspot,$kolam,$fitnes where kode_perumahan = ' $kode_perumahan');
```

B.6.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama	Nama	T_perumahan	input	Varchar (30)		
alamat	alamat	T_perumahan	input	Varchar (30)		
No telepon	No telepon	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Harga	Harga	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Lokasi	Lokasi	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Tipe	Tipe	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Fasilitas kolam	Fasilitas kolam	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Fasilitas Hotspot	Fasilitas Hotspot	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Fasilitas Fitnes	Fasilitas Fitnes	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Fasilitas Taman	Fasilitas Taman	T_perumahan	input	Varchar (30)		

B.6.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
1	<i>Text field</i>	<i>Text field</i> untuk memasukkan data nama perumahan
2	<i>Text field</i>	<i>Text field</i> untuk memasukkan data alamat perumahan
3	<i>Text field</i>	<i>Text field</i> untuk memasukkan data teleponi perumahan
4	<i>Combo box</i>	<i>Combo box</i> untuk memasukkan data lokasi perumahan
5	<i>Text field</i>	<i>Text field</i> untuk memasukkan data harga perumahan
6	<i>Text field</i>	<i>Combo box</i> untuk memasukkan data tipe perumahan
7	<i>Combo box</i>	<i>Combo box</i> untuk memasukkan data fasilitas kolam perumahan
8	<i>Combo box</i>	<i>Combo box</i> untuk memasukkan data fasilitas taman perumahan
9	<i>Combo box</i>	<i>Combo box</i> untuk memasukkan data fasilitas hotspot perumahan
10	<i>Combo box</i>	<i>Combo box</i> untuk memasukkan data fasilitas fitnes perumahan
11	<i>Button</i>	<i>Button</i> untuk menyimpan data

B.6.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Berhasil <i>update</i>	Data berhasil diupdate
2	Gagal <i>update</i>	Data gagal diupdate

B.6.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.3.8.1. F2.1 : Update
Objek terkait : btnUpdate
Event : Klik

Initial State (IS): TextField yang berisi data perumahan yang akan di ubah
Final State (FS): Data pada textfield diupdate ke tabel T_perumahan dan t_fasilitas sesuai textfield
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk update data pada textfield If ButtonUpdate di klik Jalankan \$query If \$query sukses Ubah data di tabel T_perumahan tampilkan layar pesan 1 "Data berhasil diUpdate" else tampilkan layar pesan 2 "Data gagal diupdate" end if

B.6.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.7. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.5

Identifikasi>Nama : *Delete*
Deskripsi Isi : developer atau admin menghapus data dari tabel T_perumahan

B.7.1. Spesifikasi tabel input

Nama tabel : T_perumahan

B.7.2. Spesifikasi tabel Output

Nama tabel : T_perumahan

B.7.3. Spesifikasi Layar Utama

B.7.4. Spesifikasi Query

\$Query : delete from T_perumahan where Kode_perumahan='\$Kode_perumahan';

Daftar Perumahan							
Kode Perumahan	Nama Perumahan	Lokasi	Harga	Tipe	Verifikasi		
89	Bellavista Residence	Batam Center	1531500000	185	verifikasi	delete	details
90	Bellavista Residence	Batam Center	3195700000	335	belum verifikasi	delete	details
91	Bellavista Residence	Batam Center	1989700000	253	belum verifikasi	delete	details

Diagram showing a table with 8 columns and 4 rows. Two callout boxes are present: box 1 points to the 'Verifikasi' column, and box 2 points to the 'delete' and 'details' columns in the first data row.

B.7.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Kode Perumahan	Kode Perumahan	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Nama	Nama	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Harga	Harga	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Lokasi	Lokasi	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Tipe	Tipe	T_perumahan	input	Varchar (30)		
Verifikasi	Verifikasi	T_perumahan	input	Varchar (30)		

B.7.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
1	Table	Tabel data perumahan
2	Link	Link untuk menghapus salah satu data yang ingin dihapus

B.7.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Berhasil <i>delete</i>	Data berhasil dihapus
2	Gagal <i>delete</i>	Data gagal dihapus

B.7.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.5.8.1. F2.1 : Delete
Objek terkait : btnDelete
Event : Klik

Initial State (IS) : Data perumahan
Final State (FS) : Data pada table T_perumahan
Spesifikasi algoritma : <pre>//algoritma untuk hapus data pada textfield If ButtonDelete di klik Jalankan \$query If \$query sukses Hapus data di table T_perumahan tampilkan layar pesan 1 "Data berhasil dihapus" else tampilkan layar pesan 2 "Data gagal dihapus" end if</pre>

B.7.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.1

Identifikasi>Nama : Pilihan kriteria

Deskripsi Isi : Memilih kriteria yang ingin dibandingkan

B.8.1. Spesifikasi tabel input

Nama tabel : -

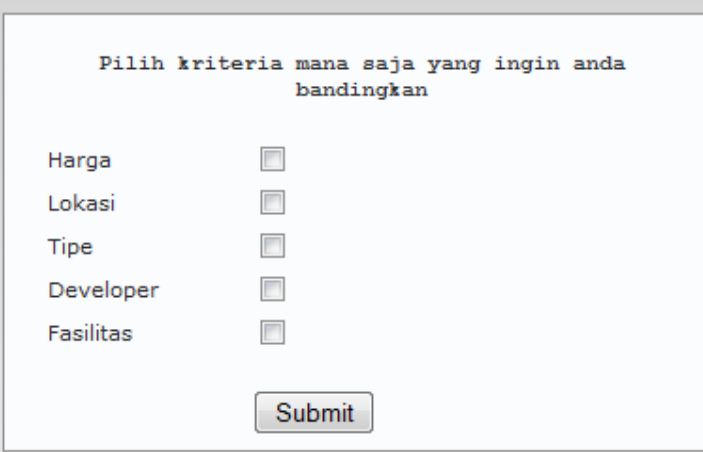
B.8.2. Spesifikasi tabel Output

Nama tabel : -

B.8.3. Spesifikasi Layar Utama

B.8.4. Spesifikasi Query

-



Pilih kriteria mana saja yang ingin anda bandingkan

Harga	<input type="checkbox"/>
Lokasi	<input type="checkbox"/>
Tipe	<input type="checkbox"/>
Developer	<input type="checkbox"/>
Fasilitas	<input type="checkbox"/>

Submit

B.8.5. Spesifikasi field data pada layar

Tidak ada

B.8.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Tidak ada

B.8.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak Ada

B.8.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.8.8.1. F2.1 : **Submit**
Objek terkait : **btnSubmit**
Event : **Klik**

Initial State (IS) : Data perumahan
Final State (FS) : Data pada table T_perumahan
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk hapus data pada textfield Jika dipilih harga, lokasi, tipe, developer, fasilitas Muncul layar perbandingan harga, lokasi, tipe, developer, fasilitas Jika dipilih lokasi, tipe, developer, fas Muncul layar perbandingan lokasi, tipe, developer, fas Jika dipilih harga, tipe, developer, fasilitas Muncul layar perbandingan harga, tipe, developer, fasilitas Jika dipilih harga, lokasi, tipe, fasilitas Muncul layar perbandingan harga, lokasi, tipe, fasilitas Jika dipilih harga, lokasi, tipe, developer Muncul layar perbandingan harga, lokasi, tipe, developer Jika dipilih harga, lokasi, developer, fasilitas Muncul layar perbandingan harga, lokasi, developer, fasilitas Jika dipilih harga, developer, fasilitas Muncul layar perbandingan harga, developer, fasilitas Jika dipilih harga, lokasi, developer Muncul layar perbandingan harga, lokasi, developer Jika dipilih harga, lokasi, fasilitas Muncul layar perbandingan harga, lokasi, fasilitas Jika dipilih harga, lokasi, tipe Muncul layar perbandingan harga, lokasi, tipe Jika dipilih harga, tipe, developer Muncul layar perbandingan harga, tipe, developer Jika dipilih harga, tipe, fasilitas Muncul layar perbandingan harga, tipe, fasilitas Jika dipilih lokasi, developer, fasilitas Muncul layar perbandingan lokasi, developer, fasilitas Jika dipilih lokasi, tipe, developer Muncul layar perbandingan lokasi, tipe, developer Jika dipilih lokasi, tipe, fasilitas Muncul layar perbandingan lokasi, tipe, fasilitas Jika dipilih tipe, developer, fasilitas Muncul layar perbandingan tipe, developer, fasilitas Jika dipilih developer, fasilitas Muncul layar perbandingan developer, fasilitas Jika dipilih harga, fasilitas

Muncul layar perbandingn harga,fasilitas
Jika dipilih harga,developer Muncul layar perbandingn harga,developer
Jika dipilih harga,lokasi Muncul layar perbandingn harga,lokasi
Jika dipilih harga,tipe Muncul layar perbandingn harga,tipe
Jika dipilih lokasi,developer Muncul layar perbandingn lokasi,developer
Jika dipilih lokasi,fasilitas Muncul layar perbandingn lokasi,fasilitas
Jika dipilih lokasi,tipe Muncul layar perbandingn lokasi,tipe
Jika dipilih tipe,developer Muncul layar perbandingn tipe,developer
Jika dipilih tipe,fasilitas Muncul layar perbandingn tipe,fasilitas
Jika dipilih harga Muncul layar perbandingn harga
Jika dipilih lokasi Muncul layar perbandingn lokasi
Jika dipilih tipe Muncul layar perbandingn tipe
Jika dipilih developer Muncul layar perbandingn developer
Jika dipilih fasilitas Muncul layar perbandingn fasilitas

B.8.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.1

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaLokasiTipeDevFas
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.9.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.9.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.9.3. Spesifikasi Layar Utama

Input Nilai Perbandingan AHP

HARGA	sama penting	dari LOKASI	A
HARGA	sama penting	dari TIPE	B
LOKASI	sama penting	dari TIPE	C
HARGA	sama penting	dari DEVELOPER	D
TIPE	sama penting	dari DEVELOPER	E
LOKASI	sama penting	dari DEVELOPER	F
HARGA	sama penting	dari FASILITAS	G
LOKASI	sama penting	dari FASILITAS	H
TIPE	sama penting	dari FASILITAS	I
DEVELOPER	sama penting	dari FASILITAS	J

Input Nilai AHP (1)

B.9.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.9.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk Harga	-	input			
Lokasi	Nilai AHP untuk Lokasi	-	input			
Tipe	Nilai AHP untuk Tipe	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk developer	-	input			

B.9.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari lokasi
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari tipe
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari tipe
D	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari developer
E	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari developer
F	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari developer
G	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari fasilitas
H	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari fasilitas
I	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari fasilitas
J	Combo box	Combo box perbandingan nilai developer dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.9.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.9.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.9.8.1.F2.2 : Insert

Objek terkait : btnSave

Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi					
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung					
Spesifikasi algoritma :					
//algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik					
kriteria	harga	Lokasi	tipe	developer	fasilitas
harga	1	a	b	d	g
Lokasi	1/a	1	c	f	h
tipe	1/b	1/c	1	e	i
developer	1/d	1/f	1/e	1	j
fasilitas	1/g	1/h	1/i	1/j	1
total1 = 1 + 1/a + 1/b + 1/d + 1/g total2 = a + 1 + 1/c + 1/f + 1/h total3 = b + c + 1 + 1/e + 1/i total4 = d + f + e + 1 + 1/j total2 = g + h + i + j + 1					
Bobot harga = $\frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3}) + (d/\text{total4}) + (g/\text{total5})}{5}$					
Bobot lokasi = $\frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3}) + (f/\text{total4}) + (h/\text{total5})}{5}$					
Bobot tipe = $\frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3}) + (e/\text{total4}) + (i/\text{total5})}{5}$					
Bobot developer = $\frac{((1/d)/\text{total1}) + ((1/f)/\text{total2}) + ((1/e)/\text{total3}) + (1/\text{total4}) + (j/\text{total5})}{5}$					
Bobot developer = $\frac{((1/g)/\text{total1}) + ((1/h)/\text{total2}) + ((1/i)/\text{total3}) + ((1/j)/\text{total4}) + (1/\text{total5})}{5}$					

B.9.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.10. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.2

Identifikasi>Nama : Insert AHP LokasiTipeDevFas
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.10.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.10.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.10.3. Spesifikasi Layar Utama

B.10.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.10.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Lokasi	Nilai AHP untuk Lokasi	-	input			
tipe	Nilai AHP untuk tipe	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk Developer	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.10.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari tipe
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari developer
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari developer
D	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari fasilitas
E	Combo box	Combo box perbandingan nilai developer dari fasilitas
F	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.10.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.10.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.11.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi				
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung				
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik				
kriteria	Lokasi	tipe	developer	fasilitas
Lokasi	1	a	b	d
tipe	1/a	1	c	f
developer	1/b	1/c	1	e
fasilitas	1/d	1/f	1/e	1
 total1 = 1 + 1/a + 1/b + 1/d total2 = a + 1 + 1/c + 1/f total3 = b + c + 1 + 1/e total4 = d + f + e + 1 Bobot lokasi = $\frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3}) + (d/\text{total4})}{4}$ Bobot tipe = $\frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3}) + (f/\text{total4})}{4}$ Bobot developer = $\frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3}) + (e/\text{total4})}{4}$ Bobot fasilitas = $\frac{((1/d)/\text{total1}) + ((1/f)/\text{total2}) + ((1/e)/\text{total3}) + (1/\text{total4})}{4}$				

B.10.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.11. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.3

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaTipeDevFas
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.11.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.11.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.11.3. Spesifikasi Layar Utama

Input Nilai Perbandingan AHP

The screenshot shows a form titled "Input Nilai Perbandingan AHP" with six rows of dropdown menus. Each row has a label on the left, a dropdown menu with "sama penting" selected, and a label on the right. Callouts A-F and 1 point to these elements:

- A: dropdown menu for "HARGA" (dari TIPE)
- B: dropdown menu for "HARGA" (dari DEVELOPER)
- C: dropdown menu for "TIPE" (dari DEVELOPER)
- D: dropdown menu for "HARGA" (dari FASILITAS)
- E: dropdown menu for "DEVELOPER" (dari FASILITAS)
- F: dropdown menu for "TIPE" (dari FASILITAS)
- 1: "Input Nilai AHP" button

B.11.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.11.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk Harga	-	input			
Tipe	Nilai AHP untuk tipe	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk Developer	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.11.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari tipe
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari developer
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari developer
D	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari fasilitas
E	Combo box	Combo box perbandingan nilai developer dari fasilitas
F	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.11.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.11.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.11.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi				
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung				
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik				
kriteria	Harga	tipe	developer	fasilitas
harga	1	a	b	d
tipe	1/a	1	c	f
developer	1/b	1/c	1	e
fasilitas	1/d	1/f	1/e	1
 total1 = 1 + 1/a + 1/b + 1/d total2 = a + 1 + 1/c + 1/f total3 = b + c + 1 + 1/e total4 = d + f + e + 1 Bobot harga = $\frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3}) + (d/\text{total4})}{4}$ Bobot tipe = $\frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3}) + (f/\text{total4})}{4}$ Bobot developer = $\frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3}) + (e/\text{total4})}{4}$ Bobot fasilitas = $\frac{((1/d)/\text{total1}) + ((1/f)/\text{total2}) + ((1/e)/\text{total3}) + (1/\text{total4})}{4}$				

B.11.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.12. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.4

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaLokasiTipeFas
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.12.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.12.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.12.3. Spesifikasi Layar Utama

Input Nilai Perbandingan AHP

HARGA dari LOKASI (A)

HARGA dari TIPE (B)

LOKASI dari TIPE (C)

HARGA dari FASILITAS (D)

TIPE dari FASILITAS (E)

LOKASI dari FASILITAS (F)

(1)

B.12.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.12.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk Harga	-	input			
Lokasi	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			
tipe	Nilai AHP untuk tipe	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.12.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari lokasi
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari tipe
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari tipe
D	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari fasilitas
E	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari fasilitas
F	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.12.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.12.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.12.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi																									
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung																									
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Harga</th><th>Lokasi</th><th>tipe</th><th>fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>harga</td><td>1</td><td>a</td><td>b</td><td>d</td></tr><tr><td>Lokasi</td><td>1/a</td><td>1</td><td>c</td><td>f</td></tr><tr><td>tipe</td><td>1/b</td><td>1/c</td><td>1</td><td>e</td></tr><tr><td>fasilitas</td><td>1/d</td><td>1/f</td><td>1/e</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a + 1/b + 1/d$ $\text{total2} = a + 1 + 1/c + 1/f$ $\text{total3} = b + c + 1 + 1/e$ $\text{total4} = d + f + e + 1$ $\text{Bobot harga} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3}) + (d/\text{total4})}{4}$ $\text{Bobot lokasi} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3}) + (f/\text{total4})}{4}$ $\text{Bobot tipe} = \frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3}) + (e/\text{total4})}{4}$ $\text{Bobot fasilitas} = \frac{((1/d)/\text{total1}) + ((1/f)/\text{total2}) + ((1/e)/\text{total3}) + (1/\text{total4})}{4}$	kriteria	Harga	Lokasi	tipe	fasilitas	harga	1	a	b	d	Lokasi	1/a	1	c	f	tipe	1/b	1/c	1	e	fasilitas	1/d	1/f	1/e	1
kriteria	Harga	Lokasi	tipe	fasilitas																					
harga	1	a	b	d																					
Lokasi	1/a	1	c	f																					
tipe	1/b	1/c	1	e																					
fasilitas	1/d	1/f	1/e	1																					

B.12.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.13. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.5

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaLokasiTipeDev
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria Insert AHP HargaLokasiDevFas

B.13.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.13.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.13.3. Spesifikasi Layar Utama

B.13.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.13.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk Harga	-	input			
Lokasi	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			
tipe	Nilai AHP untuk tipe	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			

B.13.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari lokasi
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari tipe
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari tipe
D	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari developer
E	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari developer
F	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari developer
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.13.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.13.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.13.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi																									
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung																									
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Harga</th><th>Lokasi</th><th>tipe</th><th>developer</th></tr></thead><tbody><tr><td>harga</td><td>1</td><td>a</td><td>b</td><td>d</td></tr><tr><td>Lokasi</td><td>1/a</td><td>1</td><td>c</td><td>f</td></tr><tr><td>tipe</td><td>1/b</td><td>1/c</td><td>1</td><td>e</td></tr><tr><td>developer</td><td>1/d</td><td>1/f</td><td>1/e</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a + 1/b + 1/d$ $\text{total2} = a + 1 + 1/c + 1/f$ $\text{total3} = b + c + 1 + 1/e$ $\text{total4} = d + f + e + 1$ $\text{Bobot harga} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3}) + (d/\text{total4})}{4}$ $\text{Bobot lokasi} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3}) + (f/\text{total4})}{4}$ $\text{Bobot tipe} = \frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3}) + (e/\text{total4})}{4}$ $\text{Bobot developer} = \frac{((1/d)/\text{total1}) + ((1/f)/\text{total2}) + ((1/e)/\text{total3}) + (1/\text{total4})}{4}$	kriteria	Harga	Lokasi	tipe	developer	harga	1	a	b	d	Lokasi	1/a	1	c	f	tipe	1/b	1/c	1	e	developer	1/d	1/f	1/e	1
kriteria	Harga	Lokasi	tipe	developer																					
harga	1	a	b	d																					
Lokasi	1/a	1	c	f																					
tipe	1/b	1/c	1	e																					
developer	1/d	1/f	1/e	1																					

B.13.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.14. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.6

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaLokasiDevFas
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.14.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.14.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.14.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a user interface for entering AHP values. It consists of six rows, each with a label on the left and a dropdown menu on the right. The labels are HARGA, HARGA, LOKASI, HARGA, DEVELOPER, and LOKASI. The dropdown menus are set to 'sama penting'. To the right of each dropdown is a label: 'dari LOKASI', 'dari DEVELOPER', 'dari DEVELOPER', 'dari FASILITAS', 'dari FASILITAS', and 'dari FASILITAS'. Below these is a yellow button labeled 'Input Nilai AHP'. On the right side of the screen, there are seven circular labels: A, B, C, D, E, F, and 1. Lines connect these labels to the corresponding dropdown menus and the button.

B.14.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.14.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk Harga	-	input			
Lokasi	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.14.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari lokasi
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari developer
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari developer
D	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari fasilitas
E	Combo box	Combo box perbandingan nilai developer dari fasilitas
F	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari developer
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.14.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.14.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.14.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi																									
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung																									
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Harga</th><th>Lokasi</th><th>Developer</th><th>fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>harga</td><td>1</td><td>a</td><td>b</td><td>d</td></tr><tr><td>Lokasi</td><td>1/a</td><td>1</td><td>c</td><td>f</td></tr><tr><td>Developer</td><td>1/b</td><td>1/c</td><td>1</td><td>e</td></tr><tr><td>fasilitas</td><td>1/d</td><td>1/f</td><td>1/e</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a + 1/b + 1/d$ $\text{total2} = a + 1 + 1/c + 1/f$ $\text{total3} = b + c + 1 + 1/e$ $\text{total4} = d + f + e + 1$ $\text{Bobot harga} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3}) + (d/\text{total4})}{4}$ $\text{Bobot lokasi} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3}) + (f/\text{total4})}{4}$ $\text{Bobot developer} = \frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3}) + (e/\text{total4})}{4}$ $\text{Bobot fasilitas} = \frac{((1/d)/\text{total1}) + ((1/f)/\text{total2}) + ((1/e)/\text{total3}) + (1/\text{total4})}{4}$	kriteria	Harga	Lokasi	Developer	fasilitas	harga	1	a	b	d	Lokasi	1/a	1	c	f	Developer	1/b	1/c	1	e	fasilitas	1/d	1/f	1/e	1
kriteria	Harga	Lokasi	Developer	fasilitas																					
harga	1	a	b	d																					
Lokasi	1/a	1	c	f																					
Developer	1/b	1/c	1	e																					
fasilitas	1/d	1/f	1/e	1																					

B.14.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.15. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.7

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaDevFas
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.15.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.15.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.15.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a form with three dropdown menus and one button. The first dropdown is labeled 'HARGA' and has 'sama penting' selected, with a callout 'A' pointing to it. The second dropdown is also labeled 'HARGA' and has 'sama penting' selected, with a callout 'B' pointing to it. The third dropdown is labeled 'DEVELOPER' and has 'sama penting' selected, with a callout 'C' pointing to it. Below these is a button labeled 'Input Nilai AHP' with a callout '1' pointing to it. The dropdowns are currently set to 'dari DEVELOPER', 'dari FASILITAS', and 'dari FASILITAS' respectively.

B.15.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.15.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk Harga	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			
fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.15.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari developer
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari fasilitas
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai developer dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.15.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.15.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.15.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi																
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung																
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Harga</th><th>Developer</th><th>fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>harga</td><td>1</td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>Developer</td><td>1/a</td><td>1</td><td>c</td></tr><tr><td>fasilitas</td><td>1/b</td><td>1/c</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a + 1/b$ $\text{total2} = a + 1 + 1/c$ $\text{total3} = b + c + 1$ $\text{Bobot harga} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot developer} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot fasilitas} = \frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3})}{3}$	kriteria	Harga	Developer	fasilitas	harga	1	a	b	Developer	1/a	1	c	fasilitas	1/b	1/c	1
kriteria	Harga	Developer	fasilitas													
harga	1	a	b													
Developer	1/a	1	c													
fasilitas	1/b	1/c	1													

B.15.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.16. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.8

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaLokasiDev
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.16.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.16.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.16.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a form titled "Input Nilai Perbandingan AHP". It contains three dropdown menus. The first dropdown is labeled "HARGA" and has "sama penting" selected; it is pointed to by a line from label "A". The second dropdown is also labeled "HARGA" and has "sama penting" selected; it is pointed to by a line from label "B". The third dropdown is labeled "LOKASI" and has "sama penting" selected; it is pointed to by a line from label "C". Below these is a button labeled "Input Nilai AHP" which is pointed to by a line from label "1".

B.16.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.16.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk Harga	-	input			
Lokasi	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			

B.16.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari lokasi
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari developer
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari developer
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.16.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.16.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.16.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi																
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung																
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Harga</th><th>Lokasi</th><th>developer</th></tr></thead><tbody><tr><td>harga</td><td>1</td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>Lokasi</td><td>1/a</td><td>1</td><td>c</td></tr><tr><td>developer</td><td>1/b</td><td>1/c</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a + 1/b$ $\text{total2} = a + 1 + 1/c$ $\text{total3} = b + c + 1$ $\text{Bobot harga} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot lokasi} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot developer} = \frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3})}{3}$	kriteria	Harga	Lokasi	developer	harga	1	a	b	Lokasi	1/a	1	c	developer	1/b	1/c	1
kriteria	Harga	Lokasi	developer													
harga	1	a	b													
Lokasi	1/a	1	c													
developer	1/b	1/c	1													

B.16.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.17. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.9

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaLokasiFasilitas
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.17.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.17.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.17.3. Spesifikasi Layar Utama

B.17.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.17.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk Harga	-	input			
Lokasi	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.17.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari lokasi
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari fasilitas
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.17.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.17.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.17.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi																
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung																
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Harga</th><th>Lokasi</th><th>fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>harga</td><td>1</td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>Lokasi</td><td>1/a</td><td>1</td><td>c</td></tr><tr><td>fasilitas</td><td>1/b</td><td>1/c</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a + 1/b$ $\text{total2} = a + 1 + 1/c$ $\text{total3} = b + c + 1$ $\text{Bobot harga} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot lokasi} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot fasilitas} = \frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3})}{3}$	kriteria	Harga	Lokasi	fasilitas	harga	1	a	b	Lokasi	1/a	1	c	fasilitas	1/b	1/c	1
kriteria	Harga	Lokasi	fasilitas													
harga	1	a	b													
Lokasi	1/a	1	c													
fasilitas	1/b	1/c	1													

B.17.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.18. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.10

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaLokasiTipe
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.18.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.18.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.18.3. Spesifikasi Layar Utama

B.18.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.18.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk Harga	-	input			
Lokasi	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			
tipe	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.18.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari lokasi
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari tipe
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari tipe
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.18.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.18.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.18.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi																
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung																
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Harga</th><th>Lokasi</th><th>tipe</th></tr></thead><tbody><tr><td>harga</td><td>1</td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>Lokasi</td><td>1/a</td><td>1</td><td>c</td></tr><tr><td>tipe</td><td>1/b</td><td>1/c</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a + 1/b$ $\text{total2} = a + 1 + 1/c$ $\text{total3} = b + c + 1$ $\text{Bobot harga} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot lokasi} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot tipe} = \frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3})}{3}$	kriteria	Harga	Lokasi	tipe	harga	1	a	b	Lokasi	1/a	1	c	tipe	1/b	1/c	1
kriteria	Harga	Lokasi	tipe													
harga	1	a	b													
Lokasi	1/a	1	c													
tipe	1/b	1/c	1													

B.18.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.19. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.11

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaTipeDev
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.19.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.19.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.19.3. Spesifikasi Layar Utama

B.19.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.19.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk Harga	-	input			
Tipe	Nilai AHP untuk tipe	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			

B.19.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari tipe
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari developer
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari developer
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.19.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.19.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.19.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi																
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung																
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Harga</th><th>Tipe</th><th>Developer</th></tr></thead><tbody><tr><td>harga</td><td>1</td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>tipe</td><td>1/a</td><td>1</td><td>c</td></tr><tr><td>Developer</td><td>1/b</td><td>1/c</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a + 1/b$ $\text{total2} = a + 1 + 1/c$ $\text{total3} = b + c + 1$ $\text{Bobot harga} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot tipe} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot developer} = \frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3})}{3}$	kriteria	Harga	Tipe	Developer	harga	1	a	b	tipe	1/a	1	c	Developer	1/b	1/c	1
kriteria	Harga	Tipe	Developer													
harga	1	a	b													
tipe	1/a	1	c													
Developer	1/b	1/c	1													

B.19.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.20. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.12

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaTipeFsilitas
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.20.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.20.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.20.3. Spesifikasi Layar Utama

B.20.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.20.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk Harga	-	input			
Tipe	Nilai AHP untuk tipe	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.20.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari tipe
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari fasilitas
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.20.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.20.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.20.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi																
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung																
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Harga</th><th>Tipe</th><th>Fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>harga</td><td>1</td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>tipe</td><td>1/a</td><td>1</td><td>c</td></tr><tr><td>Fasilitas</td><td>1/b</td><td>1/c</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a + 1/b$ $\text{total2} = a + 1 + 1/c$ $\text{total3} = b + c + 1$ $\text{Bobot harga} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot tipe} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot fasilitas} = \frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3})}{3}$	kriteria	Harga	Tipe	Fasilitas	harga	1	a	b	tipe	1/a	1	c	Fasilitas	1/b	1/c	1
kriteria	Harga	Tipe	Fasilitas													
harga	1	a	b													
tipe	1/a	1	c													
Fasilitas	1/b	1/c	1													

B.20.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.21. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.13

Identifikasi>Nama : Insert AHP LokasiDeveloperFasilitas
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.21.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.21.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.21.3. Spesifikasi Layar Utama

B.21.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.21.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Lokasi	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.21.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari developer
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari fasilitas
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai developer dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.21.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.21.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.21.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi																
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung																
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Lokasi</th><th>Developer</th><th>fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>Lokasi</td><td>1</td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>Developer</td><td>1/a</td><td>1</td><td>c</td></tr><tr><td>fasilitas</td><td>1/b</td><td>1/c</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a + 1/b$ $\text{total2} = a + 1 + 1/c$ $\text{total3} = b + c + 1$ $\text{Bobot lokasi} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot developer} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot fasilitas} = \frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3})}{3}$	kriteria	Lokasi	Developer	fasilitas	Lokasi	1	a	b	Developer	1/a	1	c	fasilitas	1/b	1/c	1
kriteria	Lokasi	Developer	fasilitas													
Lokasi	1	a	b													
Developer	1/a	1	c													
fasilitas	1/b	1/c	1													

B.21.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.22. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.14

Identifikasi>Nama : Insert AHP LokasiTipeDeveloper
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.22.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.22.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.22.3. Spesifikasi Layar Utama

B.22.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.22.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Lokasi	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			
Tipe	Nilai AHP untuk tipe	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			

B.22.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari tipe
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari fasilitas
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari developer
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.22.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.22.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.22.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi																
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung																
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Lokasi</th><th>tipe</th><th>developer</th></tr></thead><tbody><tr><td>Lokasi</td><td>1</td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>tipe</td><td>1/a</td><td>1</td><td>c</td></tr><tr><td>developer</td><td>1/b</td><td>1/c</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a + 1/b$ $\text{total2} = a + 1 + 1/c$ $\text{total3} = b + c + 1$ $\text{Bobot lokasi} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot tipe} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot developer} = \frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3})}{3}$	kriteria	Lokasi	tipe	developer	Lokasi	1	a	b	tipe	1/a	1	c	developer	1/b	1/c	1
kriteria	Lokasi	tipe	developer													
Lokasi	1	a	b													
tipe	1/a	1	c													
developer	1/b	1/c	1													

B.22.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.23. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.15

Identifikasi>Nama : Insert AHP LokasiTipeFasilitas
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.23.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.23.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.23.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a form titled "Input Nilai Perbandingan AHP". It contains three dropdown menus. The first two are labeled "LOKASI" and both have "sama penting" selected. The third is labeled "TIPE" and also has "sama penting" selected. To the right of each dropdown is a label: "dari TIPE", "dari FASILITAS", and "dari FASILITAS". A button at the bottom is labeled "Input Nilai AHP". Callout boxes A, B, C, and 1 point to the first dropdown, the second dropdown, the third dropdown, and the button respectively.

B.23.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.23.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Lokasi	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			
tipe	Nilai AHP untuk developer	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.23.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari tipe
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari fasilitas
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.23.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.23.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.23.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi																
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung																
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Lokasi</th><th>tipe</th><th>fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>Lokasi</td><td>1</td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>tipe</td><td>1/a</td><td>1</td><td>c</td></tr><tr><td>fasilitas</td><td>1/b</td><td>1/c</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a + 1/b$ $\text{total2} = a + 1 + 1/c$ $\text{total3} = b + c + 1$ $\text{Bobot lokasi} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot tipe} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot fasilitas} = \frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3})}{3}$	kriteria	Lokasi	tipe	fasilitas	Lokasi	1	a	b	tipe	1/a	1	c	fasilitas	1/b	1/c	1
kriteria	Lokasi	tipe	fasilitas													
Lokasi	1	a	b													
tipe	1/a	1	c													
fasilitas	1/b	1/c	1													

B.23.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.24. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.16

Identifikasi>Nama : Insert AHP TipeDeveloperFasilitas
 Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.24.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.24.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.24.3. Spesifikasi Layar Utama

B.24.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.24.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
tipe	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.24.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari developer
B	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari fasilitas
C	Combo box	Combo box perbandingan nilai developer dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.24.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.24.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.24.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi																
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung																
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>tipe</th><th>Developer</th><th>fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>tipe</td><td>1</td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>Developer</td><td>1/a</td><td>1</td><td>c</td></tr><tr><td>fasilitas</td><td>1/b</td><td>1/c</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a + 1/b$ $\text{total2} = a + 1 + 1/c$ $\text{total3} = b + c + 1$ $\text{Bobot tipe} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2}) + (b/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot developer} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2}) + (C/\text{total3})}{3}$ $\text{Bobot fasilitas} = \frac{((1/b)/\text{total1}) + ((1/c)/\text{total2}) + (1/\text{total3})}{3}$	kriteria	tipe	Developer	fasilitas	tipe	1	a	b	Developer	1/a	1	c	fasilitas	1/b	1/c	1
kriteria	tipe	Developer	fasilitas													
tipe	1	a	b													
Developer	1/a	1	c													
fasilitas	1/b	1/c	1													

B.24.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.25. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.17

Identifikasi>Nama : Insert AHP DeveloperFasilitas
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.25.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.25.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.25.3. Spesifikasi Layar Utama

Input Nilai Perbandingan AHP

DEVELOPER: sama penting ▼ dari FASILITAS

Input Nilai AHP

B.25.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.25.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.25.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai developer dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.25.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.25.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.25.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi									
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung									
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>developer</th><th>fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>Developer</td><td>1</td><td>a</td></tr><tr><td>fasilitas</td><td>1/a</td><td>1</td></tr></tbody></table> total1 = 1 + 1/a total2 = a + 1 Bobot developer = $\frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2})}{2}$ Bobot fasilitas = $\frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2})}{2}$	kriteria	developer	fasilitas	Developer	1	a	fasilitas	1/a	1
kriteria	developer	fasilitas							
Developer	1	a							
fasilitas	1/a	1							

B.25.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.26. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.18

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaFasilitas
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.26.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.26.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.26.3. Spesifikasi Layar Utama

Input Nilai Perbandingan AHP

HARGA sama penting dari FASILITAS

Input Nilai AHP

B.26.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.26.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk hargaa	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.26.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.26.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.26.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.26.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi									
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung									
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Harga</th><th>fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>harga</td><td>1</td><td>a</td></tr><tr><td>fasilitas</td><td>1/a</td><td>1</td></tr></tbody></table> $total1 = 1 + 1/a$ $total2 = a + 1$ Bobot harga = $\frac{(1/total1) + (a/total2)}{2}$ Bobot fasilitas = $\frac{((1/a)/total1) + (1/total2)}{2}$	kriteria	Harga	fasilitas	harga	1	a	fasilitas	1/a	1
kriteria	Harga	fasilitas							
harga	1	a							
fasilitas	1/a	1							

B.26.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.27. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.19

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaDeveloper
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.27.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.27.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.27.3. Spesifikasi Layar Utama

Input Nilai Perbandingan AHP

HARGA sama penting dari DEVELOPER

Input Nilai AHP

B.27.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.27.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk harga	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			

B.27.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari developer
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.27.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.27.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.27.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi									
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung									
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Harga</th><th>developer</th></tr></thead><tbody><tr><td>harga</td><td>1</td><td>a</td></tr><tr><td>Developer</td><td>1/a</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a$ $\text{total2} = a + 1$ $\text{Bobot harga} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2})}{2}$ $\text{Bobot developer} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2})}{2}$	kriteria	Harga	developer	harga	1	a	Developer	1/a	1
kriteria	Harga	developer							
harga	1	a							
Developer	1/a	1							

B.27.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.28. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.20

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaLokasi
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.28.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.28.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.28.3. Spesifikasi Layar Utama

Input Nilai Perbandingan AHP

HARGA dari LOKASI

B.28.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.28.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk harga	-	input			
Lokasi	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			

B.28.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	<i>Combo box</i>	Combo box perbandingan nilai harga dari lokasi
1	<i>Button</i>	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.28.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.28.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.28.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi									
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung									
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Harga</th><th>Lokasi</th></tr></thead><tbody><tr><td>Harga</td><td>1</td><td>a</td></tr><tr><td>lokasi</td><td>1/a</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a$ $\text{total2} = a + 1$ $\text{Bobot harga} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2})}{2}$ $\text{Bobot lokasi} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2})}{2}$	kriteria	Harga	Lokasi	Harga	1	a	lokasi	1/a	1
kriteria	Harga	Lokasi							
Harga	1	a							
lokasi	1/a	1							

B.28.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.29. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.21

Identifikasi>Nama : Insert AHP HargaTipe
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.29.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.29.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.29.3. Spesifikasi Layar Utama

Input Nilai Perbandingan AHP

HARGA sama penting dari TIPE

Input Nilai AHP

B.29.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.29.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk harga	-	input			
Tipe	Nilai AHP untuk tipe	-	input			

B.29.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari tipe
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.29.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.29.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.29.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi									
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung									
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Harga</th><th>Tipe</th></tr></thead><tbody><tr><td>Harga</td><td>1</td><td>a</td></tr><tr><td>tipe</td><td>1/a</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a$ $\text{total2} = a + 1$ $\text{Bobot harga} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2})}{2}$ $\text{Bobot tipe} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2})}{2}$	kriteria	Harga	Tipe	Harga	1	a	tipe	1/a	1
kriteria	Harga	Tipe							
Harga	1	a							
tipe	1/a	1							

B.29.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.30. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.22

Identifikasi>Nama : Insert AHP LokasiDeveloper
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.30.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.30.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.30.3. Spesifikasi Layar Utama



B.30.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.30.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Lokai	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			

B.30.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dri developer
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.30.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.30.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.30.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi									
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung									
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Lokasi</th><th>Developer</th></tr></thead><tbody><tr><td>Lokasi</td><td>1</td><td>a</td></tr><tr><td>developer</td><td>1/a</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a$ $\text{total2} = a + 1$ Bobot lokasi= $\frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2})}{2}$ Bobot developer = $\frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2})}{2}$	kriteria	Lokasi	Developer	Lokasi	1	a	developer	1/a	1
kriteria	Lokasi	Developer							
Lokasi	1	a							
developer	1/a	1							

B.30.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.31. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.23

Identifikasi>Nama : Insert AHP LokasiFasilitas
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

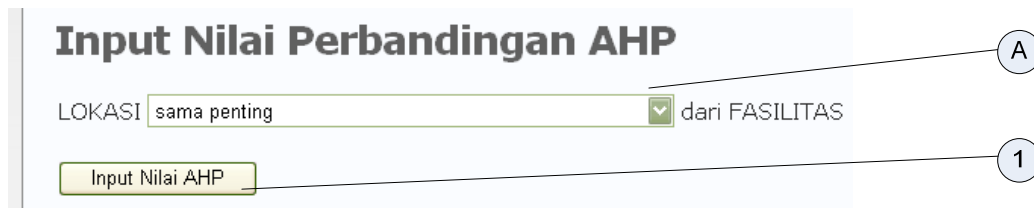
B.31.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.31.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.31.3. Spesifikasi Layar Utama



B.31.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.31.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Lokasi	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.31.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.31.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.31.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.31.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi									
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung									
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Lokasi</th><th>fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>lokasi</td><td>1</td><td>a</td></tr><tr><td>fasilitas</td><td>1/a</td><td>1</td></tr></tbody></table> $total1 = 1 + 1/a$ $total2 = a + 1$ Bobot lokasi = $\frac{(1/total1) + (a/total2)}{2}$ Bobot fasilitas = $\frac{((1/a)/total1) + (1/total2)}{2}$	kriteria	Lokasi	fasilitas	lokasi	1	a	fasilitas	1/a	1
kriteria	Lokasi	fasilitas							
lokasi	1	a							
fasilitas	1/a	1							

B.31.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.32. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.24

Identifikasi>Nama : Insert AHP LokasiTipe
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.32.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.32.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.32.3. Spesifikasi Layar Utama

Input Nilai Perbandingan AHP

LOKASI sama penting dari TIPE

Input Nilai AHP

B.32.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.32.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Lokasi	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			
Tipe	Nilai AHP untuk tipe	-	input			

B.32.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari tipe
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.32.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.32.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.32.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi									
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung									
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>lokasi</th><th>Tipe</th></tr></thead><tbody><tr><td>Lokasi</td><td>1</td><td>a</td></tr><tr><td>tipe</td><td>1/a</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a$ $\text{total2} = a + 1$ $\text{Bobot lokasi} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2})}{2}$ $\text{Bobot tipe} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2})}{2}$	kriteria	lokasi	Tipe	Lokasi	1	a	tipe	1/a	1
kriteria	lokasi	Tipe							
Lokasi	1	a							
tipe	1/a	1							

B.32.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.33. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.25

Identifikasi>Nama : Insert AHP TipeDeveloper
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.33.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.33.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.33.3. Spesifikasi Layar Utama

Input Nilai Perbandingan AHP

TIPE sama penting dari DEVELOPER

Input Nilai AHP

B.33.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.33.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Tipe	Nilai AHP untuk tipe	-	input			
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			

B.33.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari developer
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.33.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.33.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.33.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi									
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung									
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Tipe</th><th>Developer</th></tr></thead><tbody><tr><td>Tipe</td><td>1</td><td>a</td></tr><tr><td>developer</td><td>1/a</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a$ $\text{total2} = a + 1$ $\text{Bobot developer} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2})}{2}$ $\text{Bobot fasilitas} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2})}{2}$	kriteria	Tipe	Developer	Tipe	1	a	developer	1/a	1
kriteria	Tipe	Developer							
Tipe	1	a							
developer	1/a	1							

B.33.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.34. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.26

Identifikasi>Nama : Insert AHP TipeFasilitas
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

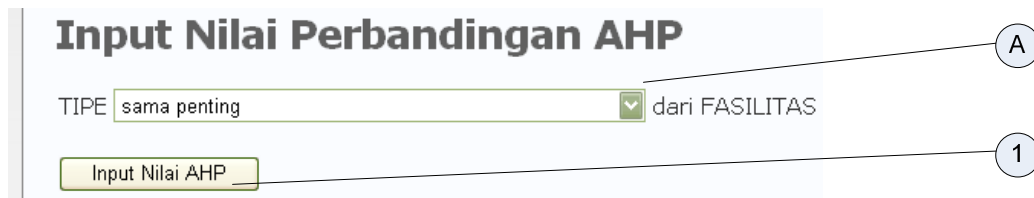
B.34.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.34.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.34.3. Spesifikasi Layar Utama



B.34.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.34.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Tipe	Nilai AHP untuk tipe	-	input			
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.34.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.34.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.34.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.34.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi									
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung									
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Tipe</th><th>fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>tipe</td><td>1</td><td>a</td></tr><tr><td>fasilitas</td><td>1/a</td><td>1</td></tr></tbody></table> $\text{total1} = 1 + 1/a$ $\text{total2} = a + 1$ $\text{Bobot tipe} = \frac{(1/\text{total1}) + (a/\text{total2})}{2}$ $\text{Bobot fasilitas} = \frac{((1/a)/\text{total1}) + (1/\text{total2})}{2}$	kriteria	Tipe	fasilitas	tipe	1	a	fasilitas	1/a	1
kriteria	Tipe	fasilitas							
tipe	1	a							
fasilitas	1/a	1							

B.34.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.35. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.27

Identifikasi>Nama : Insert AHP Harga
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.35.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.35.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.35.3. Spesifikasi Layar Utama



B.35.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.35.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Harga	Nilai AHP untuk harga	-	input			

B.35.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai harga dari harga
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.35.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.35.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.35.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi				
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung				
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><tr><td>kriteria</td><td>harga</td></tr><tr><td>harga</td><td>1</td></tr></table> Bobot harga = 1	kriteria	harga	harga	1
kriteria	harga			
harga	1			

B.35.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.36. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.28

Identifikasi>Nama : Insert AHP Lokasi
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.36.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.36.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.36.3. Spesifikasi Layar Utama

Input Nilai Perbandingan AHP

LOKASI sama penting dari LOKASI

Input Nilai AHP

B.36.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.36.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Lokasi	Nilai AHP untuk lokasi	-	input			

B.36.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai lokasi dari lokasi
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.36.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.36.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.36.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS): Combo box yang belum diisi				
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung				
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><tbody><tr><td>kriteria</td><td>Lokasi</td></tr><tr><td>lokasi</td><td>1</td></tr></tbody></table> Bobot lokasi = 1	kriteria	Lokasi	lokasi	1
kriteria	Lokasi			
lokasi	1			

B.36.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.37. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.29

Identifikasi>Nama : Insert AHP tipe
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

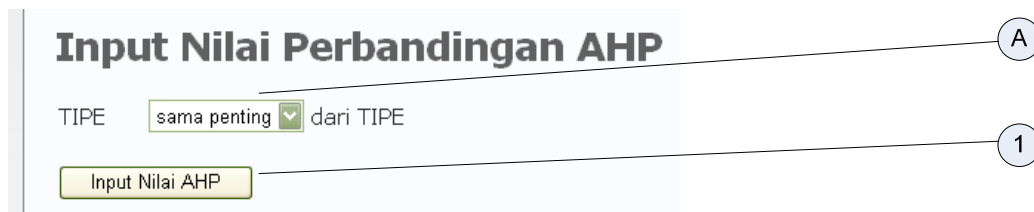
B.37.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.37.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.37.3. Spesifikasi Layar Utama



B.37.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.37.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Tipe	Nilai AHP untuk tipe	-	input			

B.37.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai tipe dari tipe
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.37.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.37.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.37.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi				
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung				
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><thead><tr><th>kriteria</th><th>Tipe</th></tr></thead><tbody><tr><td>tipe</td><td>1</td></tr></tbody></table> Bobot tipe = 1	kriteria	Tipe	tipe	1
kriteria	Tipe			
tipe	1			

B.37.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.38. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.30

Identifikasi>Nama : Insert AHP Developer
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

B.38.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.38.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.38.3. Spesifikasi Layar Utama



B.38.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.38.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Developer	Nilai AHP untuk developer	-	input			

B.38.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai developer dari developer
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.38.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.38.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.38.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi				
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung				
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><tr><td>kriteria</td><td>Developer</td></tr><tr><td>developer</td><td>1</td></tr></table> Bobot developer = <u>1</u>	kriteria	Developer	developer	1
kriteria	Developer			
developer	1			

B.38.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.39. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2.31

Identifikasi>Nama : Insert AHP Fasilitas
Deskripsi Isi : user memasukkan nilai AHP tiap kriteria

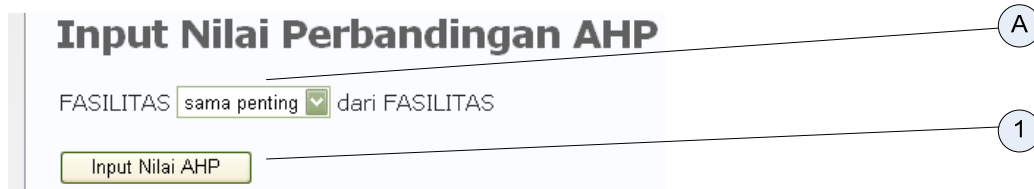
B.39.1. Spesifikasi tabel input

Tidak ada

B.39.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.39.3. Spesifikasi Layar Utama



B.39.4. Spesifikasi Query

Tidak ada

B.39.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Fasilitas	Nilai AHP untuk fasilitas	-	input			

B.39.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
A	Combo box	Combo box perbandingan nilai fasilitas dari fasilitas
1	Button	Button untuk mencari nilai persentasi bobot tiap kriteria

B.39.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.39.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.39.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi				
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung				
Spesifikasi algoritma : //algoritma untuk mencari nilai AHP tiap kriteria If Button input di klik <table border="1"><tr><td>kriteria</td><td>Fasilitas</td></tr><tr><td>fasilitas</td><td>1</td></tr></table> Bobot fasilitas = 1	kriteria	Fasilitas	fasilitas	1
kriteria	Fasilitas			
fasilitas	1			

B.39.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.40. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.3

Identifikasi>Nama : pilih alternatif
Deskripsi Isi : user memilih alternatif

B.40.1. Spesifikasi tabel input

-

B.40.2. Spesifikasi tabel Output

t_perumahan

B.40.3. Spesifikasi Layar Utama

Daftar Perumahan						
Kode Perumahan	Nama Perumahan	Lokasi	Harga	Type	Pilihan	
96	Purimas Residence	Batam Center	660600000	131	verifikasi	<input type="checkbox"/>
97	Marbella Residence	Batam Center	162500000	38	verifikasi	<input type="checkbox"/>
101	Alexandria	Batam Center	478600000	93	verifikasi	<input type="checkbox"/>
103	Alexandria	Batam Center	651000000	111	verifikasi	<input type="checkbox"/>
106	Puri Casablanca	Simpang Jam	1058400000	152	verifikasi	<input type="checkbox"/>
107	Puri Casablanca	Simpang Jam	815900000	124	verifikasi	<input type="checkbox"/>
112	Anggrak Mas 3	Sukajadi	1585300000	210	verifikasi	<input type="checkbox"/>
114	Anggrak Mas 3	Sukajadi	535100000	100	verifikasi	<input type="checkbox"/>
115	Graha Nusabatam	Batu Aji	178000000	58	verifikasi	<input type="checkbox"/>

Submit

B.40.4. Spesifikasi Query

\$Query : select * from t_perumahan

B.40.5. Spesifikasi field data pada layar

Tidak ada

B.40.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
1	<i>Check List</i>	Check List Untuk memilih perumahan
2	<i>Button</i>	Button untuk memilih perumahan

B.40.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.40.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.41.8.1.F2.2 : Insert
Objek terkait : btnSave
Event : Klik

Initial State (IS) : Combo box yang belum diisi
Final State (FS) : Cobo box telah diisi lalu Data dihitung
Spesifikasi algoritma : Jalankan \$Query Perumahan yang dipilih = perumahan yang di beri tanda <i>check List</i>

B.40.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.41. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.4

Identifikasi>Nama : Data Alternatif terbaik
 Deskripsi Isi : Pencarian data yang sesuai
 Jenis : Form entry columnar

B.41.1. Spesifikasi tabel input

Nama tabel : T_perumahan

B.41.2. Spesifikasi tabel Output

Tidak ada

B.41.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web form titled "CARI PERUMAHAN" with the following elements:

- 1: Title "CARI PERUMAHAN"
- 2: "Lokasi" dropdown menu with "Batu Aji" selected
- 3: "Harga Minimal" text input field with "100000000"
- 4: "Harga Maksimal" text input field with "1000000000"
- 5: "Tipe Minimal" text input field with "21"
- 6: "Tipe Maksimal" text input field with "380"
- 7: "Developer" dropdown menu with "PKP" selected
- 8: "Fasilitas" section with checkboxes for "Kolam", "Taman", "Hotspot", and "Olahraga" (all unchecked)
- 9: "Cari Perumahan" button

B.41.4. Spesifikasi Query

\$Query : select * from t_perumahan and kode_perum in (perumahan yang dipilih);

B.41.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Lokasi	Lokasi perumahan yang diinginkan	T_perumahan	output	Varchar (50)		
Harga min	Harga minimal perumahan yang diinginkan	T_perumahan	output	Int (10)		
Harga max	Harga maksimal perumahan yang diinginkan	T_perumahan	output	Int (10)		
Tipe min	Tipe minimal	T_perumahan	Output	Varchar(30)		
Tipe max	Tipe maksimal	T_perumahan	Output	Varchar(30)		
Developer	Developer yg diinginkan	T_perumahan	Output	Varchar(30)		
Fasilitas	Fasilitas apa saja yang diinginkan	T_perumahan	Output	Varchar(30)		

B.41.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
1	<i>Combo box</i>	<i>Combo box</i> memilih lokasi
2	<i>Text Field</i>	<i>Text Field</i> memilih harga minimal
3	<i>Text Field</i>	<i>Text Field</i> memilih harga maksimal
4	<i>Text Field</i>	<i>Text Field</i> memilih type minimal
5	<i>Text Field</i>	<i>Text Field</i> memilih type maksimal
6	<i>Combo box</i>	<i>Combo box</i> memilih developer
7	<i>Check Box</i>	<i>Check Box</i> untuk memilih fasilitas
8	<i>Button</i>	<i>Button</i> untuk mencari data perumahan sesuai dengan kriteria

B.41.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Berhasil Search	Data berhasil dicari
2	Gagal Search	Data gagal dicari

B.41.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

B.41.8.1. F2.2 : pencarian data
Objek terkait : btnCari
Event : Klik

Initial State (IS) : comboBox dan check list yang belum diisi
Final State (FS) : Data pada comboBox dan option button dicari pada T_perumahan
<p>Spesifikasi Proses/algoritma</p> <pre> Tampilkan perumahan yang dipilih pada tahap pilih perumahan hasil=0; jika (antara harga minimal & harga maksimal == harga pada database) hasil=hasil+ bobot harga; } Jika (lokasi == lokasi pada database) { hasil=hasil+ bobot lokasi; } jika (antara type minimal & type maksimal == tipe pada database) { hasil=hasil+ bobot type; } Jika (developer == developer pada database) { hasil=hasil+ bobot developer; } Jika (fasilitas == fasilitas pada database pada database) { hasil=hasil+ bobot fasilitas; } tampilkan hasil maksimal { jalankan \$Query } </pre>

B.41.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

Lampiran C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA

C.1. Struktur direktori

C.1.2. Direktori pengembangan

Direktori pengembangan aplikasi ini adalah :

- AHP_ratna, berisi semua file .php
- Data_AHP, berisi file database yang diperlukan aplikasi

C.1.3. Direktori operasional

Direktori pengembangan aplikasi ini adalah :

- AHP_ratna, berisi semua file .php
- Data_AHP, berisi file database yang diperlukan aplikasi

C.2. Isi direktori : C:\xampp\htdocs\AHP_ratna

```
Volume in drive C is SYSTEM
Volume Serial Number is 1428-35D7
```

```
Directory of C:\xampp\htdocs\ahp_ratna
```

```
06/28/2009 03:08 PM <DIR> .
06/28/2009 03:08 PM <DIR> ..
06/28/2009 01:28 PM <DIR> admin
06/28/2009 01:28 PM <DIR> alt-img
03/20/2009 05:25 PM 3,949 andreas09.css
05/21/2009 08:39 AM 239 conectSQL.php
05/11/2009 02:26 PM 1,978 details.php
06/28/2009 02:21 PM <DIR> developer
04/19/2009 07:29 PM 1,127 form_login.php
04/21/2009 08:33 PM 1,109 form_register.php
06/20/2009 05:40 PM 3,111 index.php
03/24/2009 10:24 AM 950 Login.php
05/20/2008 11:28 AM 83 logout.php
06/28/2009 02:13 PM 3,666 menu_admin.php
06/28/2009 02:25 PM 3,999 menu_developer.php
04/21/2009 08:33 PM 325 register.php
05/20/2008 11:31 AM 184 sesi.php
06/28/2009 03:33 PM 58 tmp.txt
06/28/2009 03:32 PM <DIR> user
          13 File(s)          20,778 bytes
           6 Dir(s) 13,028,007,936 bytes free
```

C.2.1. Isi Subdirektori : C:\xampp\htdocs\AHP_ratna\admin

```
Volume in drive C is SYSTEM
Volume Serial Number is 1428-35D7
```

```
Directory of C:\xampp\htdocs\ahp_ratna\admin
```

```
06/28/2009 01:28 PM <DIR> .
06/28/2009 01:28 PM <DIR> ..
05/21/2009 09:01 AM 1,244 about.php
03/08/2009 09:16 AM 239 conectSQL.php
05/21/2009 09:01 AM 147 contact.php
```

```

05/11/2009 02:26 PM          1,978 details.php
05/11/2009 02:47 PM          1,701 formHapusPerumahan.php
05/11/2009 02:50 PM          1,515 formLihatPerumahan.php
06/08/2009 06:08 AM          1,608 formLihatRubahPerumahan.php
03/09/2009 07:38 PM           960 formLihatUser.php
06/12/2009 10:54 AM          5,428 formRubahPerumahan.php
05/09/2009 05:45 AM          1,762 formVerifikasiPerumahan.php
06/08/2009 05:53 AM           939 form_input_developer.php
06/08/2009 05:58 AM          5,540 form_input_perumahan.php
03/25/2009 03:58 PM           421 hapusPerumahan.php
05/21/2009 09:05 AM           217 home.php
06/08/2009 05:45 AM           264 input_developer.php
06/08/2009 06:01 AM          3,413 input_perumahan.php
06/12/2009 10:56 AM           783 rubahPerumahan.php
03/25/2009 04:00 PM           455 verifikasiPerumahan.php
      18 File(s)              28,614 bytes
      2 Dir(s) 13,028,007,936 bytes free

```

C.2.2. Isi Subdirektori : C:\xampp\htdocs\AHP_ratna\developer

Volume in drive C is SYSTEM
Volume Serial Number is 1428-35D7

Directory of C:\xampp\htdocs\ahp_ratna\developer

```

06/28/2009 02:21 PM    <DIR>          .
06/28/2009 02:21 PM    <DIR>          ..
05/21/2009 09:01 AM          1,244 about.php
03/08/2009 09:16 AM           239 conectSQL.php
05/21/2009 09:01 AM          147 contact.php
05/11/2009 02:26 PM          1,978 details.php
05/11/2009 02:58 PM          1,679 formHapusPerumahan.php
05/11/2009 02:57 PM          1,374 formLihatPerumahan.php
05/11/2009 02:56 PM          1,334 formLihatRubahPerumahan.php
06/28/2009 02:55 PM          4,230 formRubahPerumahan.php
06/08/2009 05:45 AM           943 form_input_developer.php
06/28/2009 02:22 PM           940 form_input_lokasi.php
06/28/2009 02:04 PM          3,816 form_input_perumahan.php
03/25/2009 03:58 PM           421 hapusPerumahan.php
05/21/2009 09:07 AM           333 home.php
06/08/2009 05:45 AM           264 input_developer.php
06/28/2009 02:23 PM           270 input_lokasi.php
06/07/2009 05:23 PM          3,414 input_perumahan.php
06/07/2009 05:42 PM           789 rubahPerumahan.php
      17 File(s)              23,415 bytes
      2 Dir(s) 13,028,007,936 bytes free

```

C.2.3. Isi Subdirektori : C:\xampp\htdocs\AHP_ratna\user

Volume in drive C is SYSTEM
Volume Serial Number is 1428-35D7

Directory of C:\xampp\htdocs\ahp_ratna\user

```

06/28/2009 03:32 PM    <DIR>          .
06/28/2009 03:32 PM    <DIR>          ..
05/21/2009 08:51 AM          1,244 about.php

```

05/21/2009	08:39 AM	239	conectsSQL.php
05/21/2009	09:00 AM	147	contact.php
05/11/2009	02:53 PM	1,611	formLihatPerumahan.php
06/28/2009	02:16 PM	3,941	form_cari_perumahan.php
06/24/2009	01:20 PM	2,045	form_Dev.php
06/24/2009	06:28 PM	2,765	form_DevFas.php
06/24/2009	01:20 PM	2,045	form_Fas.php
06/24/2009	01:17 PM	2,037	form_Harga.php
06/24/2009	07:29 PM	2,761	form_HargaDev.php
06/24/2009	07:46 PM	4,629	form_HargaDevFas.php
06/24/2009	07:10 PM	2,761	form_HargaFas.php
06/18/2009	08:39 AM	2,758	form_HargaLokasi.php
06/24/2009	07:50 PM	4,623	form_HargaLokasiDev.php
06/27/2009	05:45 PM	7,701	form_HargaLokasiDevFas.php
06/24/2009	07:49 PM	4,623	form_HargaLokasiFas.php
06/18/2009	08:20 AM	4,613	form_HargaLokasiTipe.php
06/18/2009	08:07 AM	7,571	form_HargaLokasiTipeDev.php
06/28/2009	03:32 PM	11,176	form_HargaLokasiTipeDevFas.php
06/27/2009	05:44 PM	7,682	form_HargaLokasiTipeFas.php
06/24/2009	07:34 PM	2,756	form_HargaTipe.php
06/24/2009	07:50 PM	4,619	form_HargaTipeDev.php
06/27/2009	05:35 PM	7,696	form_HargaTipeDevFas.php
06/24/2009	07:51 PM	4,619	form_HargaTipeFas.php
06/08/2009	06:31 AM	7,601	form_input_ahp - Copy.php
06/08/2009	06:31 AM	7,601	form_input_ahp.php
06/24/2009	01:19 PM	2,039	form_Lokasi.php
06/24/2009	07:24 PM	2,762	form_LokasiDev.php
06/24/2009	07:52 PM	4,631	form_LokasiDevFas.php
06/24/2009	07:02 PM	2,762	form_LokasiFas.php
06/24/2009	07:31 PM	2,757	form_LokasiTipe.php
06/24/2009	07:53 PM	4,621	form_LokasiTipeDev.php
06/27/2009	05:41 PM	7,731	form_LokasiTipeDevFas.php
06/24/2009	07:52 PM	4,621	form_LokasiTipeFas.php
06/23/2009	10:03 AM	2,336	form_pilihan_kriteria.php
06/20/2009	06:05 PM	2,460	form_pilih_perumahan.php
06/24/2009	01:19 PM	2,035	form_Tipe.php
06/24/2009	07:27 PM	2,760	form_TipeDev.php
06/24/2009	07:45 PM	4,627	form_TipeDevFas.php
06/24/2009	06:43 PM	2,760	form_TipeFas.php
06/10/2009	10:35 AM	1,532	fungsi.php
06/10/2009	10:05 AM	710	fungsi0.php
06/24/2009	01:32 PM	445	fungsi_Dev.php
06/24/2009	06:41 PM	582	fungsi_DevFas.php
06/24/2009	01:32 PM	445	fungsi_Fas.php
06/24/2009	01:23 PM	453	fungsi_Harga.php
06/24/2009	07:29 PM	594	fungsi_HargaDev.php
06/27/2009	05:24 PM	956	fungsi_HargaDevFas.php
06/24/2009	07:09 PM	589	fungsi_HargaFas.php
06/24/2009	07:35 PM	607	fungsi_HargaLokasi.php
06/24/2009	08:03 PM	980	fungsi_HargaLokasiDev.php
06/24/2009	08:04 PM	1,611	fungsi_HargaLokasiDevFas.php
06/24/2009	08:04 PM	977	fungsi_HargaLokasiFas.php
06/28/2009	01:42 PM	1,020	fungsi_HargaLokasiTipe.php
06/24/2009	08:05 PM	1,612	fungsi_HargaLokasiTipeDev.php
06/27/2009	06:00 PM	1,786	fungsi_HargaLokasiTipeDevFas.php
06/24/2009	08:05 PM	1,616	fungsi_HargaLokasiTipeFas.php
06/24/2009	07:33 PM	597	fungsi_HargaTipe.php
06/24/2009	08:06 PM	970	fungsi_HargaTipeDev.php
06/27/2009	05:36 PM	1,624	fungsi_HargaTipeDevFas.php
06/27/2009	05:17 PM	967	fungsi_HargaTipeFas.php

06/28/2009	01:50 PM	453	fungsi_Lokasi.php
06/24/2009	07:24 PM	600	fungsi_LokasiDev.php
06/24/2009	08:07 PM	970	fungsi_LokasiDevFas.php
06/24/2009	07:06 PM	597	fungsi_LokasiFas.php
06/24/2009	07:30 PM	605	fungsi_LokasiTipe.php
06/25/2009	08:27 AM	1,737	fungsi_LokasiTipeDev.php
06/27/2009	05:43 PM	1,609	fungsi_LokasiTipeDevFas.php
06/25/2009	08:10 AM	975	fungsi_LokasiTipeFas.php
06/24/2009	01:31 PM	449	fungsi_Tipe.php
06/24/2009	07:27 PM	590	fungsi_TipeDev.php
06/24/2009	08:08 PM	960	fungsi_TipeDevFas.php
06/24/2009	06:46 PM	587	fungsi_TipeFas.php
03/20/2009	05:36 PM	4	home.php
06/27/2009	05:13 PM	6,434	perumahan_hasil.php
	75 File(s)	198,009	bytes
	2 Dir(s)	12,996,550,656	bytes free

Lampiran D Dokumen Rinci Testing

D.1. Tim penguji

1. Riski Amelia Gayatri(rg)
2. Laura Kristanti Thenu (lk)
3. Muhammad Tohirin (mt)

D.2. Hasil Rinci Pengujian

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
1	F1	Login	Normal	Masukkan username dan password	Masuk ke layar menu	Diterima	rg	25 juni 2009	
2	F2	Register	Normal	<i>Insert</i> data user baru	Data tersimpan	Diterima	rg	25 juni 2009	
3	F3.1.1	Insert Perumahan	Normal	<i>Insert</i> data dan tekan tombol simpan	Data tersimpan	Diterima	rg	25 juni 2009	
4	F3.1.2	Insert developer	Normal	Mengubah data perumahan dan menekan tombol simpan	Data yang diubah tersimpan	Diterima	rg	25 juni 2009	
5	F3.1.3	Insert Lokasi	Normal	Tekan <i>link</i> delete sesuai record data yang ingin dihapus	Data terhapus	Diterima	rg	25 juni 2009	
6	F3.2	Update Perumahan	Normal	Ubah data dan simpan kembali	Data disimpan	Diterima	rg	25 juni 2009	
7	F3.3	Delete	Normal	Pilih dan	Muncul data	Diterima	rg	25 juni 2009	

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
		Perumahan		masukkan data kriteria lalu tekan tombol cari	sesuai pencarian				
8	F4.1	Pilihan Kriteria	Normal	Insert data developer	Data tersimpan	Diterima	rg	25 juni 2009	
9	Insert AHP HargaLokasiTipe DevFas	Insert AHP HargaLokasiTipeDevFas	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	rg	25 juni 2009	
10	Insert AHP LokasiTipeDevFas	Insert AHP LokasiTipeDevFas	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	rg	25 juni 2009	
11	Insert AHP HargaTipeDevFas	Insert AHP HargaTipeDevFas	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	rg	25 juni 2009	
12	Insert AHP HargaLokasiTipe Fas	Insert AHP HargaLokasiTipeFas	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	rg	25 juni 2009	
13	Insert AHP HargaLokasiTipe Dev	Insert AHP HargaLokasiTipeDev	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	rg	25 juni 2009	
14	Insert AHP HargaLokasiDevFas	Insert AHP HargaLokasiDevFas	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	rg	25 juni 2009	
15	Insert AHP HargaDevFas	Insert AHP HargaDevFas	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	rg	25 juni 2009	
16	Insert AHP	Insert AHP	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP	Bobot tiap	Diterima	rg	25 juni 2009	

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
	HargaLokasiDev	HargaLokasiDev		antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	kriteria				
17	Insert AHP HargaLokasiFas	Insert AHP HargaLokasiFas	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	lk	26 juni 2009	
18	Insert AHP HargaLokasiTipe	Insert AHP HargaLokasiTipe	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	lk	26 juni 2009	
19	Insert AHP HargaTipeDev	Insert AHP HargaTipeDev	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	lk	26 juni 2009	
20	Insert AHP HargaTipeFas	Insert AHP HargaTipeFas	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	lk	26 juni 2009	
21	Insert AHP LokasiDevFas	Insert AHP LokasiDevFas	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	lk	26 juni 2009	
22	Insert AHP LokasiTipeDev	Insert AHP LokasiTipeDev	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	lk	26 juni 2009	
23	Insert AHP LokasiTipeFas	Insert AHP LokasiTipeFas	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	lk	26 juni 2009	
24	Insert AHP TipeDevFas	Insert AHP TipeDevFas	Normal	<i>Insert</i> nilai AHP antar kriteria tekan tombol <i>input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	lk	26 juni 2009	

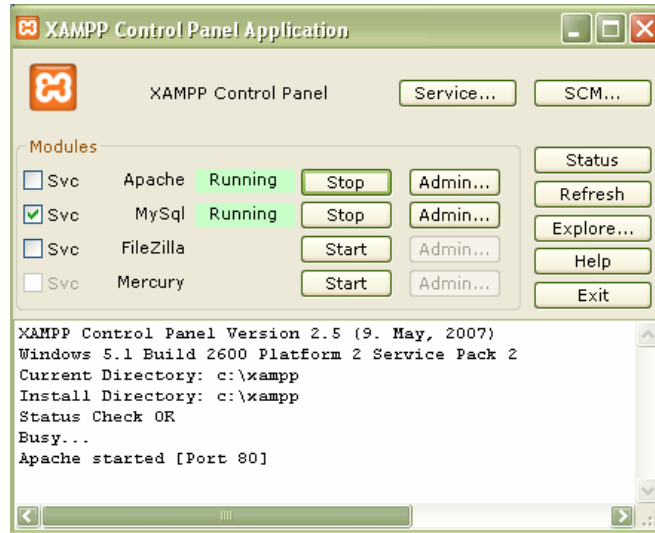
No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
25	Insert AHP DevFas	Insert AHP DevFas	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
26	Insert AHP HargaFas	Insert AHP HargaFas	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
27	Insert AHP HargaDev	Insert AHP HargaDev	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
28	Insert AHP HargaLokasi	Insert AHP HargaLokasi	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
29	Insert AHP HargaTipe	Insert AHP HargaTipe	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
30	Insert AHP LokasiDev	Insert AHP LokasiDev	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
31	Insert AHP LokasiFas	Insert AHP LokasiFas	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
32	Insert AHP LokasiTipe	Insert AHP LokasiTipe	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
33	Insert AHP TipeDev	Insert AHP TipeDev	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	

No.	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedu& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
				<i>input</i>					
34	Insert AHP TipeFas	Insert AHP TipeFas	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
35	Insert AHP Harga	Insert AHP Harga	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
36	Insert AHP Lokasi	Insert AHP Lokasi	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
37	Insert AHP Tipe	Insert AHP Tipe	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
38	Insert AHP Developer	Insert AHP Developer	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
39	Insert AHP fasilitas	Insert AHP fasilitas	Normal	<i>Insert nilai AHP antar kriteria tekan tombol input</i>	Bobot tiap kriteria	Diterima	mt	28 juni 2009	
40	Pilih alternatif	Plih alternatif	Normal	Pilih alternatif	Alternatif yang dipilih	diterima	mt	28 juni 2009	
41	Alternatif terbaik	Alternatif terbaik	Normal	Input isi kriteria	Alternatif terbaik	diterima	mt	28 juni 2009	

Lampiran E Flow Manual Perangkat Lunak

INSTALLASI :

1. Pastikan di computer anda terinstall XAMPP
2. Buka XAMPP Control Panel

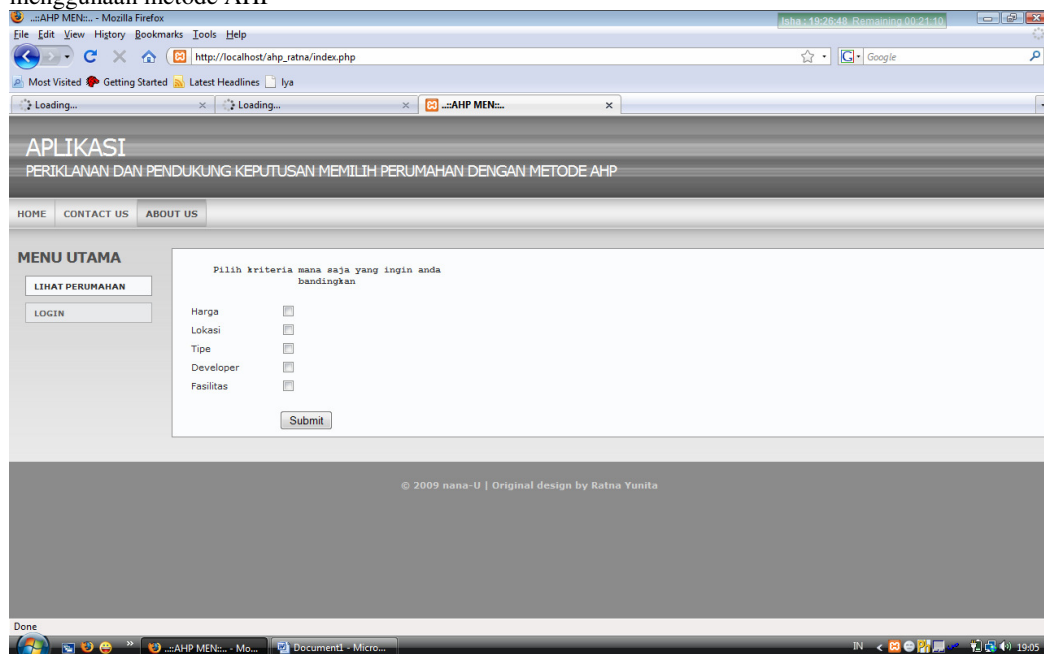


Pastikan Apache dan MySQL sudah *start (running)*

3. Copy folder data_ahp (file database) ke C:/XAMPP/MySQL/Data
4. Copy folder ahp_ratna (file php) ke XAMPP/htdocs
5. Buka Web browser (sebaiknya Mozilla FireFox untuk *best view*)

PROGRAM

6. Ketikkan localhost/ahp_ratna, maka akan masuk ke halaman utama aplikasi
7. Halaman utama adalah halaman pendukung keputusan memilih perumahan bagi user tanpa perlu login. Tahap pertama adalah user memilih kriteria perumahan yang mana saja yang ingin mereka bandingkan menggunakan metode AHP



- Setelah itu user dapat memilih perbandingan berpasangan antar kriteria yang dipilih pada tahap sebelumnya menggunakan perbandingan AHP

MENU UTAMA

LIHAT PERUMAHAN
LOGIN

Pilih kriteria mana saja yang ingin anda bandingkan

Harga
 Lokasi
 Tipe
 Developer
 Fasilitas

Submit

Input Nilai Perbandingan AHP

HARGA sama penting dari LOKASI
 HARGA sama penting dari TIPE
 LOKASI sama penting dari TIPE
 HARGA sama penting dari DEVELOPER
 TIPE sama penting dari DEVELOPER
 LOKASI sama penting dari DEVELOPER

Input Nilai AHP

- Setelah itu user memilih perumahan mana saja yang ingin dibandingkan

APLIKASI
PERIKLAMAN DAN PENDUKUNG KEPUTUSAN MEMILIH PERUMAHAN DENGAN METODE AHP

HOME CONTACT US ABOUT US

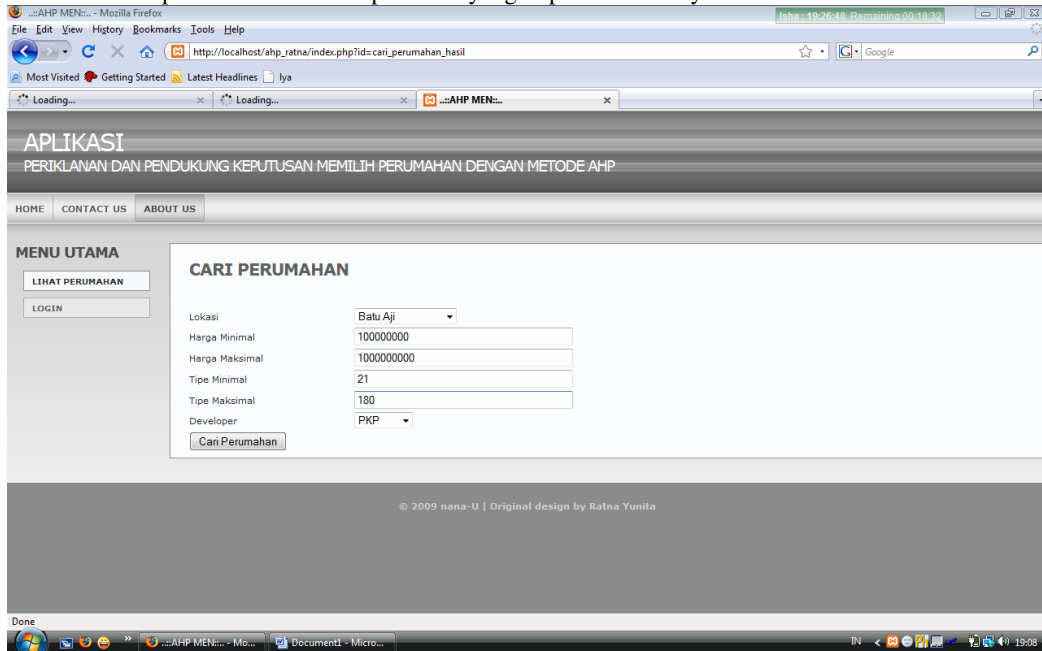
MENU UTAMA

LIHAT PERUMAHAN
LOGIN

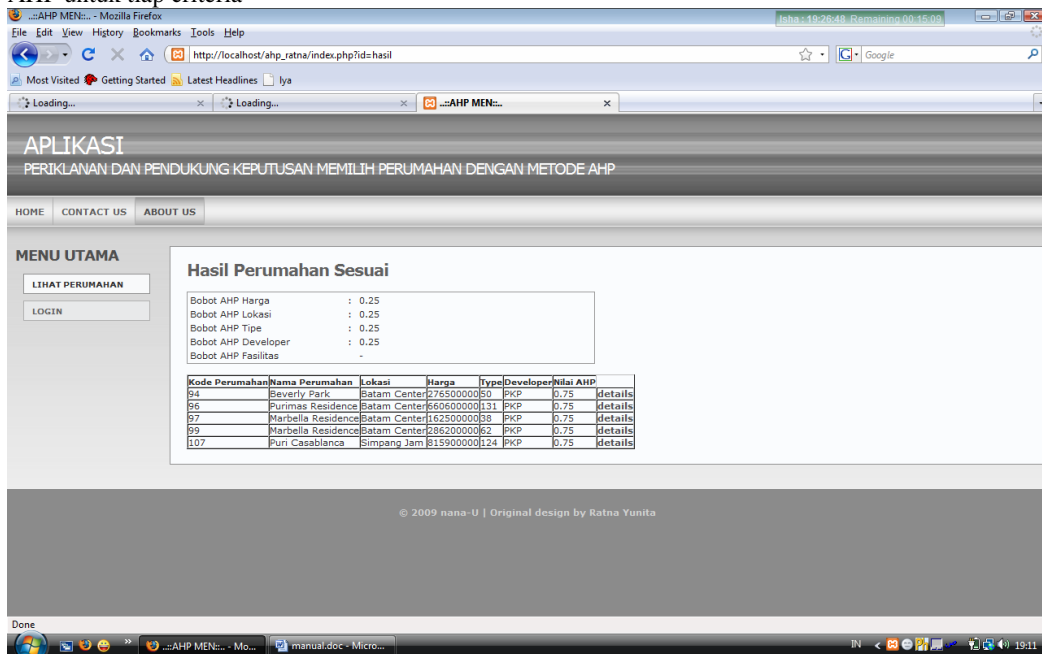
Daftar Perumahan

Kode Perumahan	Nama Perumahan	Lokasi	Harga	Type	Pilihan
90	Bellavista Residence	Batam Center	3195700000	335	<input checked="" type="checkbox"/>
91	Bellavista Residence	Batam Center	1989700000	253	<input checked="" type="checkbox"/>
93	Beverly Park	Batam Center	386250000	71	<input checked="" type="checkbox"/>
94	Beverly Park	Batam Center	276500000	50	<input checked="" type="checkbox"/>
95	Purimas Residence	Batam Center	442800000	81	<input checked="" type="checkbox"/>
96	Purimas Residence	Batam Center	660600000	131	<input checked="" type="checkbox"/>
97	Marbella Residence	Batam Center	162500000	38	<input checked="" type="checkbox"/>
98	Marbella Residence	Batam Center	228500000	50	<input checked="" type="checkbox"/>
99	Marbella Residence	Batam Center	286200000	62	<input checked="" type="checkbox"/>
100	Alexandria	Batam Center	392400000	83	<input type="checkbox"/>
101	Alexandria	Batam Center	478600000	93	<input type="checkbox"/>
103	Alexandria	Batam Center	651000000	111	<input type="checkbox"/>
104	Puri Loka 2	Batam Center	211900000	42	<input type="checkbox"/>
105	Puri Loka 2	Batam Center	324900000	64	<input type="checkbox"/>
106	Puri Casablanca	Simpang Jam	1058400000	152	<input checked="" type="checkbox"/>
107	Puri Casablanca	Simpang Jam	615900000	124	<input checked="" type="checkbox"/>

- Setelah itu tahap memilih isi dari tiap kriteria yang di pilih sebelumnya

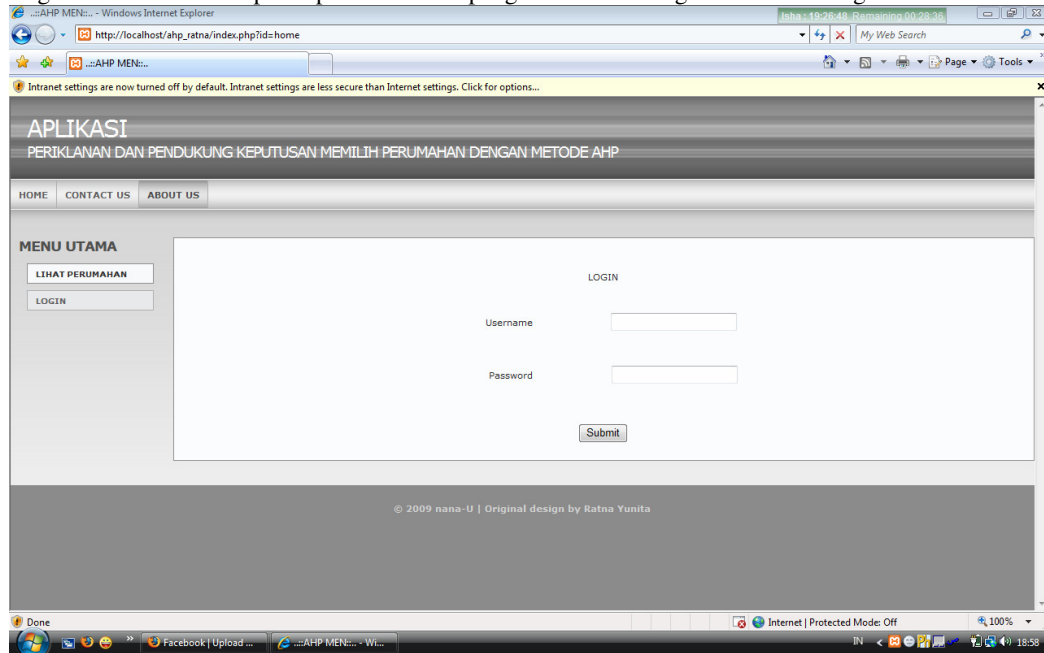


- Setelah itu klik button “cari perumahan”, maka akan muncul layar alternatif perumahan terbaik beserta nilai AHP untuk tiap criteria

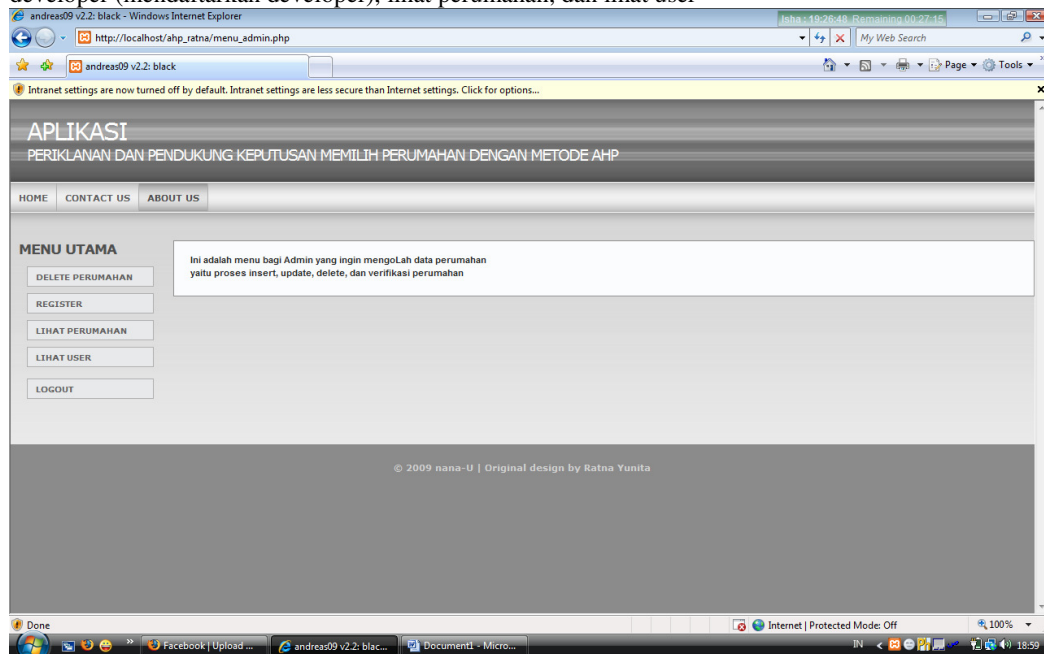


- bobot AHP tiap kriteria merupakan bobot yang dihasilkan menggunakan perhitungan metode AHP. Jumlah semua bobot kriteria adalah 1
- Alternatif terbaik adalah alternative yang memiliki nilai AHP paling tinggi melalui proses perhitungan penambahan bobot *criteria* apa saja yang sesuai dari tiap alternatif.

14. Bagi Admin dan Developer dapat melakukan pengolahan data dengan melakukan login terlebih dahulu



15. Bagi Admin akan masuk ke halaman utama Admin. Terdapat menu untuk *delete* perumahan, *register* developer (mendaftarkan developer), lihat perumahan, dan lihat user



16. Admin dapat melakukan proses *delete* perumahan

APLIKASI
PERIKLANNAN DAN PENDUKUNG KEPUTUSAN MEMILIH PERUMAHAN DENGAN METODE AHP

HOME CONTACT US ABOUT US

MENU UTAMA

- DELETE PERUMAHAN
- REGISTER
- LIHAT PERUMAHAN
- LIHAT USER
- LOGOUT

Daftar Perumahan

Kode Perumahan	Nama Perumahan	Lokasi	Harga	Tipe	Developer	delete	details
90	Bellavista Residence	Batam Center	3195700000	335	ratna	delete	details
91	Bellavista Residence	Batam Center	1999700000	253	ratna	delete	details
93	Beverly Park	Batam Center	3862500000	71	yunita	delete	details
94	Beverly Park	Batam Center	2765000000	50	yunita	delete	details
95	Purmas Residence	Batam Center	4428000000	81	lola	delete	details
96	Purmas Residence	Batam Center	6606000000	131	lola	delete	details
97	Marbella Residence	Batam Center	1625000000	38	kiki	delete	details
98	Marbella Residence	Batam Center	2285000000	50	kiki	delete	details
99	Marbella Residence	Batam Center	2862000000	62	kiki	delete	details
100	Alexandria	Batam Center	3924000000	83	cinta	delete	details
101	Alexandria	Batam Center	4786000000	93	cinta	delete	details
103	Alexandria	Batam Center	6510000000	111	cinta	delete	details
104	Puri Loka 2	Batam Center	2119000000	42	pitri	delete	details
105	Puri Loka 2	Batam Center	3249000000	64	pitri	delete	details
106	Puri Casablanca	Simpang Jam	1058400000	152	irani	delete	details
107	Puri Casablanca	Simpang Jam	8159000000	124	irani	delete	details
108	Puri Casablanca	Simpang Jam	5942000000	100	irani	delete	details
109	Anggrek Permai	Batu Ampar	3256000000	49	elda	delete	details
110	Beverly Park	Batam Center	8045650000	130	yunita	delete	details
112	Anggrak Mas 3	Sukajadi	15853000000	210	izainal	delete	details

17. Jika admin ingin mendaftarkan salah satu developer yang ingin mendaftarkan perumahannya, maka admin dapat melakukan proses *register* untuk developer tersebut agar memiliki *account* untuk *login* ke menu developer

APLIKASI
PERIKLANNAN DAN PENDUKUNG KEPUTUSAN MEMILIH PERUMAHAN DENGAN METODE AHP

HOME CONTACT US ABOUT US

MENU UTAMA

- DELETE PERUMAHAN
- REGISTER
- LIHAT PERUMAHAN
- LIHAT USER
- LOGOUT

REGISTER

Username :

Password :

Register

© 2009 nana-U | Original design by Ratna Yunita

18. Admin dapat melihat perumahan apa saja yang telah didaftarkan oleh tiap developer

The screenshot shows a web browser window displaying a page titled "Daftar Perumahan". The page has a navigation menu with "HOME", "CONTACT US", and "ABOUT US". On the left, there is a "MENU UTAMA" section with buttons for "DELETE PERUMAHAN", "REGISTER", "LIHAT PERUMAHAN", "LIHAT USER", and "LOGOUT". The main content area contains a table with the following data:

Kode Perumahan	Nama Perumahan	Lokasi	Harga	Tipe	
90	Bellavista Residence	Batam Center	3195700000	335	details
91	Bellavista Residence	Batam Center	1989700000	253	details
93	Beverly Park	Batam Center	3862500000	71	details
94	Beverly Park	Batam Center	2765000000	50	details
95	Purimas Residence	Batam Center	4428000000	81	details
96	Purimas Residence	Batam Center	6606000000	131	details
97	Marbella Residence	Batam Center	1625000000	38	details
98	Marbella Residence	Batam Center	2285000000	50	details
99	Marbella Residence	Batam Center	2852000000	62	details
100	Alexandria	Batam Center	3924000000	93	details
101	Alexandria	Batam Center	4786000000	93	details
103	Alexandria	Batam Center	6510000000	111	details
104	Puri Loka 2	Batam Center	2119000000	42	details
105	Puri Loka 2	Batam Center	3249000000	64	details
106	Puri Casablanca	Simpang Jam	10584000000	152	details
107	Puri Casablanca	Simpang Jam	8159000000	124	details
108	Puri Casablanca	Simpang Jam	5942000000	100	details
109	Anggrek Permai	Batu Ampar	3256000000	49	details
110	Beverly Park	Batam Center	8045650000	130	details
112	Anorak Mas 3	Sukaiaidi	15853000000	210	details

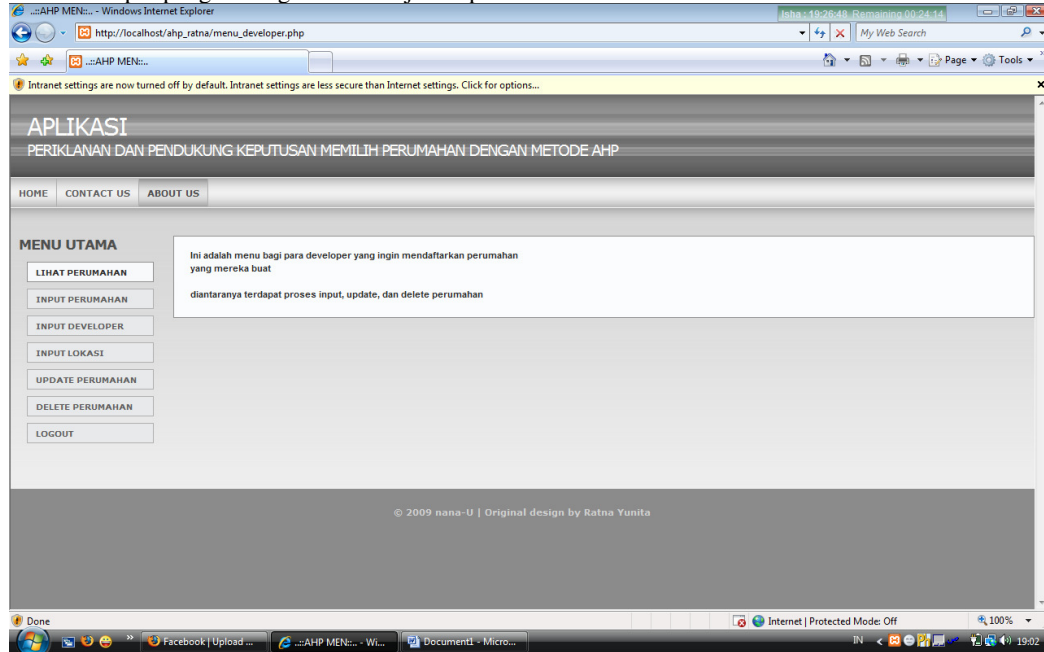
19. Admin dapat melihat daftar user (developer) yang telah didaftarkannya

The screenshot shows a web browser window displaying a page titled "Daftar User Register". The page has a navigation menu with "HOME", "CONTACT US", and "ABOUT US". On the left, there is a "MENU UTAMA" section with buttons for "DELETE PERUMAHAN", "REGISTER", "LIHAT PERUMAHAN", "LIHAT USER", and "LOGOUT". The main content area contains a table with the following data:

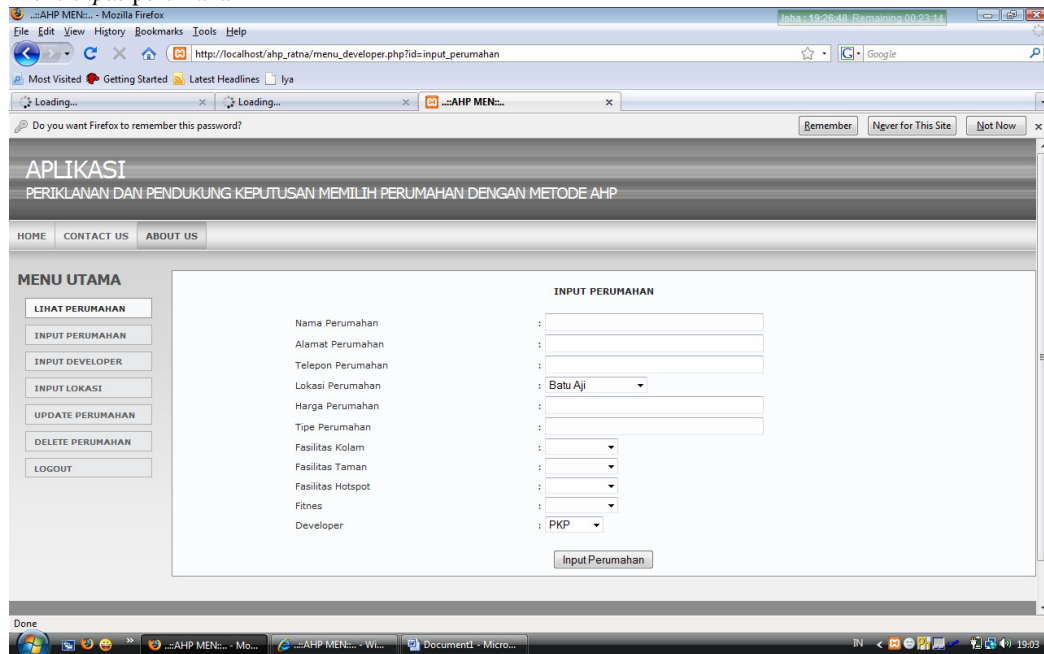
Username	Password	Hak Akses
admin	admin	admin
yunita	yunita	developer
nicolas	nicolas	developer
riska	riska	developer
zainal	zainal	developer
kiki	kiki	developer
elda	elda	developer
lola	lola	developer
cintia	sarisari	developer
pitri	pitri	developer
rani	rani	developer
ratna	ratna	developer

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© 2009 nana-U | Original design by Ratna Yunita".

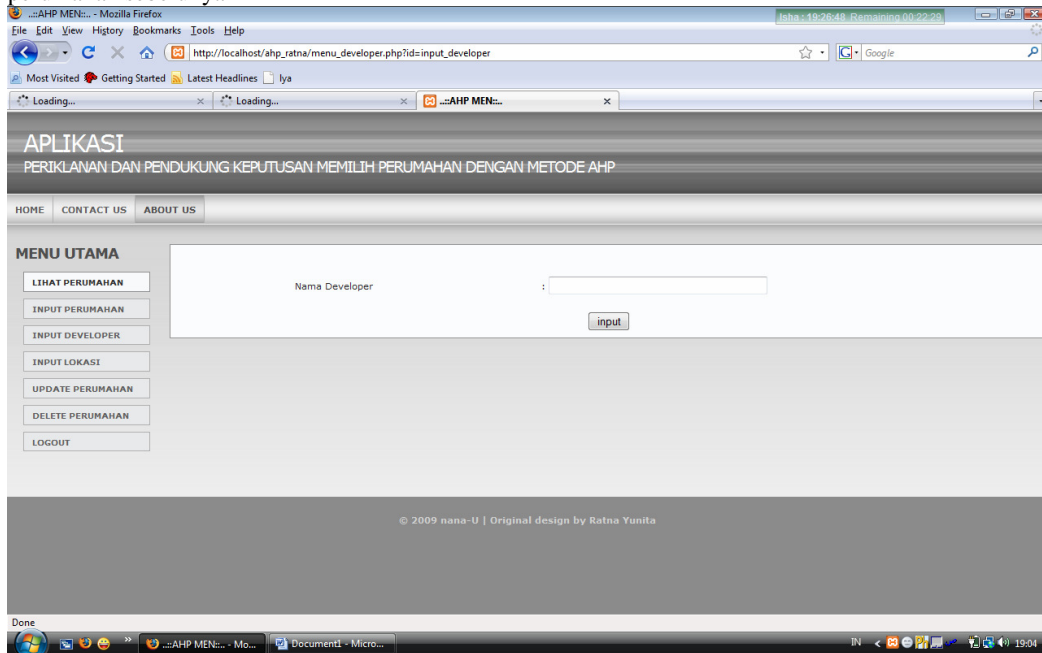
20. Bagi developer yang login maka akan masuk ke layar utama bagi developer. Developer memiliki pilihan menu untuk *input* perumahan, *update* perumahan, dan *delete* perumahan yang mereka daftarkan serta *input* data developer pengembang dan lokasi jika diperlukan.



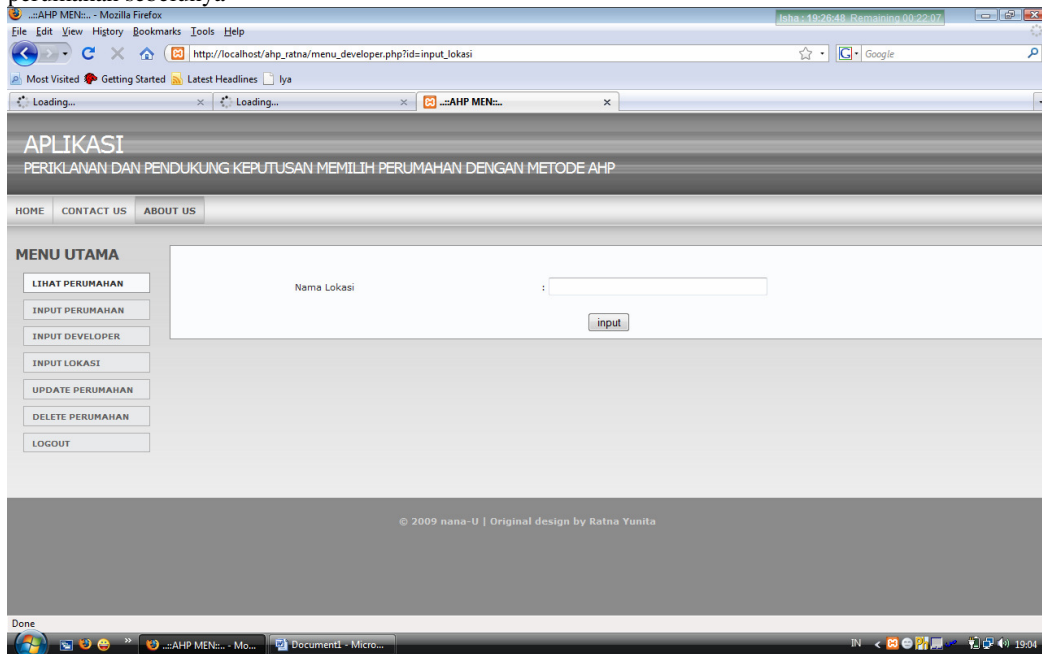
21. Menu *input* perumahan



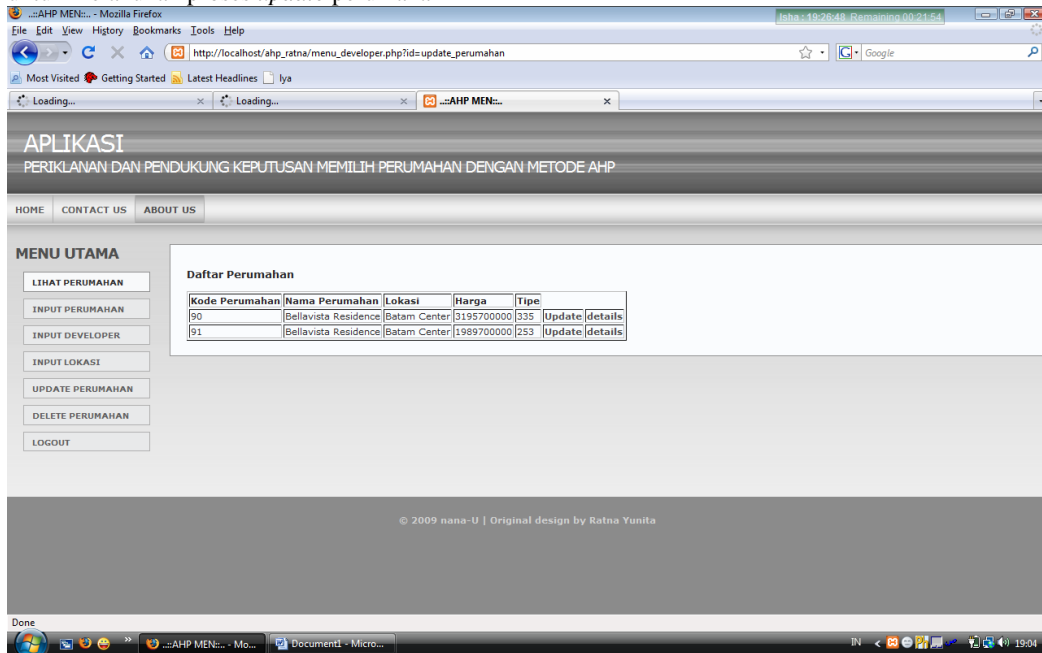
22. Menu Input developer jika developer pengembang tidak terdapat di list pilihan developer pada menu *input perumahan* sebelumnya



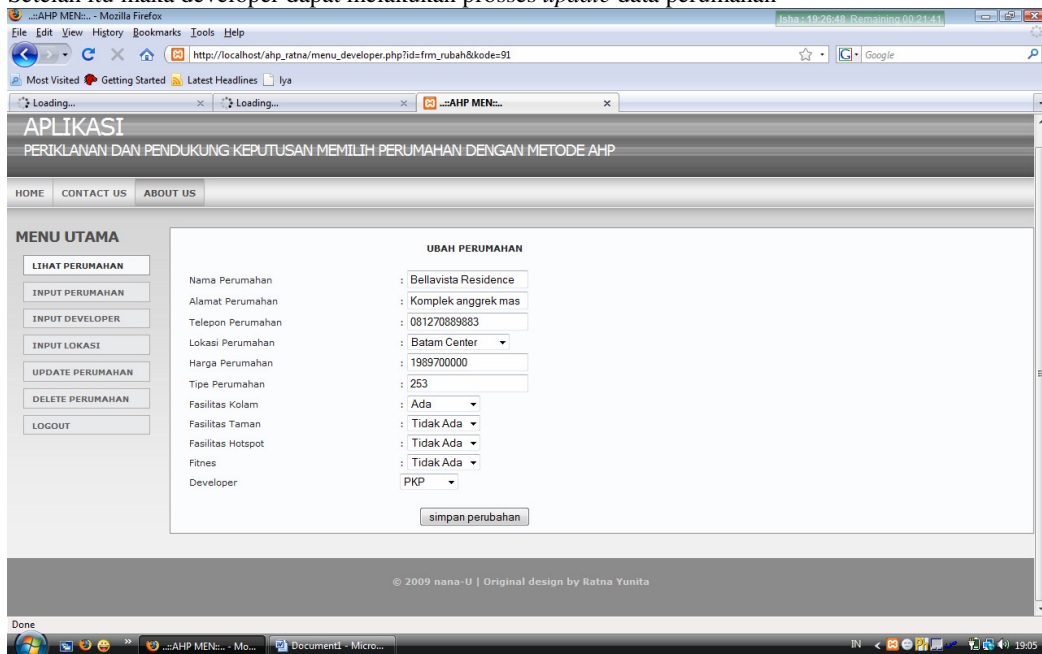
23. Menu input lokasi jika lokasi yang ingin dipilih tidak terdapat di list pilihan lokasi pada menu *input perumahan* sebelumnya



24. Menu update perumahan. Jika ada list perumahan yang ingin diubah maka dapat meng 'klik' link update untuk melakukan proses *update* perumahan



25. Setelah itu maka developer dapat melakukan proses *update* data perumahan



26. Delete perumahan bagi developer yang ingin menghapus salah satu data perumahan yang meraka *input* sebelumnya.

APLIKASI
PERIKLAMAN DAN PENDUKUNG KEPUTUSAN MEMILIH PERUMAHAN DENGAN METODE AHP

HOME CONTACT US ABOUT US

MENU UTAMA

LIHAT PERUMAHAN

INPUT PERUMAHAN

INPUT DEVELOPER

INPUT LOKASI

UPDATE PERUMAHAN

DELETE PERUMAHAN

LOGOUT

Daftar Perumahan

Kode Perumahan	Nama Perumahan	Lokasi	Harga	Tipe		
90	Bellavista Residence	Batam Center	3195700000	335	delete	details
91	Bellavista Residence	Batam Center	1989700000	253	delete	details

© 2009 nana-U | Original design by Ratna Yunita

Lampiran F Logbook

Minggu	Periode	Ada/Tidak ada
Semester 5		
8	03 November s/d 07 November 2008	Ada
9	10 November s/d 14 November 2008	Ada
10	17 November s/d 21 November 2008	Ada
11	24 November s/d 28 November 2008	Ada
12	01 Desember s/d 05 Desember 2008	Ada
13	08 Desember s/d 12 Desember 2008	Ada
14	15 Desember s/d 19 Desember 2008	Ada
15	22 Desember s/d 23 Desember 2008	Ada
16	05 Januari s/d 09 Januari 2009	Ada
17	12 Januari s/d 16 Januari 2009	Ada
Semester 6		
1	02 Maret s/d 06 Maret 2009	Ada
2	09 Maret s/d 13 Maret 2009	Ada
3	16 Maret s/d 20 Maret 2009	Ada
4	23 Maret s/d 27 Maret 2009	Ada
5	30 Maret s/d 03 April 2009	Ada
6	06 April s/d 08 April 2009	Ada
7	13 April s/d 17 April 2009	Ada
8	23 April s/d 24 April 2009	Ada
9	27 April s/d 01 Mei 2009	Ada
10	04 Mei s/d 08 Mei 2009	Ada
11	11 Mei s/d 15 Mei 2009	Ada