

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Rancangan	5
1.3 Batasan Rancangan	5
1.4 Spesifikasi Rancangan	6
1.5 Kegunaan Rancangan	7
1.6 Rancangan yang Sudah Dibuat.....	7
BAB II LANDASAN TEORITIK.....	11
2.1 Sistem yang Dirancang	11
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Rumah	12
2.2.2 Apartemen.....	13
2.2.3 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	13
2.2.4 Multi Criteria Decision Making (MCDM)	14
2.2.5 Metode Profile Matching	14
2.2.5.1 Kelebihan dan Kekurangan Metode Profile Matching	15
2.2.5.2 Perhitungan Metode Profile Matching	15

2.2.6 Hypertext Markup Language(HTML) dan Cascading Style Sheet (CSS).....	17
2.2.7 PHP (Hypertext Preprocessor).....	18
2.2.8 Web Server	19
2.3 Rekayasa Perangkat Lunak	20
2.3.1 System Development Life Cycle	21
2.3.2 Model Waterfall	21
 BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN	 23
3.1 Rancangan Sistem	23
3.1.1 Tahap Analisis.....	24
3.1.1.1 Analisis Kebutuhan	24
3.1.1.2 Analisis Fitur Aplikasi Sejenis.....	25
3.1.1.3 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	26
3.1.2 Tahap Perancangan	27
3.1.2.1 Rancangan Skema Sistem.....	27
3.1.2.2 Rancangan Diagram Alur(Flowchart)	27
3.1.2.3 Rancangan Diagram Hierarki.....	27
3.1.2.4 Rancangan State Transition Diagram(STD)	28
3.1.2.5 Rancangan Data Flow Diagram(DFD)	28
3.1.2.6 Rancangan Basis Data	30
3.1.2.7 Spesifikasi Tabel	31
3.1.2.8 Rancangan Tampilan Antarmuka	31
3.2 Pembuatan Sistem	37
3.3 Perubahan Rancangan.....	38
3.3.1 Perangkat Lunak	38
 BAB IV PENGUJIAN	 39
4.1 Cara Pengujian.....	39
4.2 Hasil Pengujian	40
4.2.1 Pengujian dengan Blackbox Testing.....	40
4.2.2 Pengujian Kuesioner.....	40
4.2.3 Pengujian Hasil Perhitungan Manual dengan Program Aplikasi	41
4.3 Pembahasan	41
 BAB V KESIMPULAN	 44
4.1 Kesimpulan	44
4.2 Saran.....	45
 DAFTAR PUSTAKA.....	 47

LAMPIRAN	50
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	153

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Minat Berdasarkan Usia	2
Gambar 2	Model Waterfall	22
Gambar 3	Hasil Rekomendasi Dengan Program	82
Gambar 4	Rancangan Skema Sistem Aplikasi Web Pemilihan Tempat Tinggal	84
Gambar 5	Rancangan Diagram Alur Aplikasi Web Pemilihan Tempat Tinggal	85
Gambar 6	Rancangan Diagram Hierarki Aplikasi Web Pemilihan Tempat Tinggal	86
Gambar 7	Rancangan State Transition Diagram Login Aplikasi Web Pemilihan Tempat Tinggal	87
Gambar 8	Rancangan State Transition Diagram <i>User</i> dan rekomendasi Aplikasi Web Pemilihan Tempat Tinggal	88
Gambar 9	Rancangan State Transition Diagram Administrator dan agen Aplikasi Web Pemilihan Tempat Tinggal	89
Gambar 10	Rancangan Context Diagram	90
Gambar 11	Data Flow Diagram Level 0	91
Gambar 12	Data Flow Diagram Level 1 Proses 1	92
Gambar 13	Data Flow Diagram Level 1 Proses 2	93
Gambar 14	Data Flow Diagram Level 1 Proses 3	93
Gambar 15	Data Flow Diagram Level 1 Proses 4	94
Gambar 16	Rancangan Hubungan Antar Entitas	95
Gambar 17	Rancangan Hubungan Antar Tabel	96

Gambar 18 Halaman Login.....	101
Gambar 19 Halaman Registrasi.....	102
Gambar 20 Halaman Registrasi Agen.....	103
Gambar 21 Halaman Beranda User	104
Gambar 22 Halaman Cari Listing.....	104
Gambar 23 Halaman Detail Listing.....	105
Gambar 24 Halaman Rekomendasi.....	106
Gambar 25 Halaman Hasil Rekomendasi	107
Gambar 26 Halaman Bantuan	108
Gambar 27 Halaman Profile	108
Gambar 28 Halaman Edit Profile new password	109
Gambar 29 Halaman Edit Profile.....	109
Gambar 30 Halaman Beranda Agen.....	110
Gambar 31 Halaman Edit Listing (Agen)	110
Gambar 32 Halaman Edit Listing Form (Agen).....	111
Gambar 33 Halaman Edit User (Admin).....	112
Gambar 34 Halaman Tambah User (Admin)	112
Gambar 35 Halaman View User Form.....	113
Gambar 36 Halaman Fasilitas (Admin).....	113
Gambar 37 Halaman Form Fasilitas (Admin)	114
Gambar 38 Halaman Form Edit Fasilitas (Admin)	114
Gambar 39 Halaman Pesan (Admin)	115

Gambar 40 Halaman Detail Pesan (Admin)	115
Gambar 41 Halaman Daftar Pengunjung (Agen)	116
Gambar 42 Halaman Login.....	117
Gambar 43 Halaman Registrasi.....	117
Gambar 44 Halaman Registrasi Agen.....	118
Gambar 45 Halaman Home User	118
Gambar 46 Halaman Home Agen	119
Gambar 47 Halaman Home Admin	119
Gambar 48 Halaman Cari Listing.....	120
Gambar 49 Halaman Detail Listing.....	120
Gambar 50 Halaman About	121
Gambar 51 Halaman Rekomendasi User dan Agen	122
Gambar 52 Halaman Hasil Rekomendasi User dan Agen	122
Gambar 53 Halaman Profile User, Admin, dan Agen.....	123
Gambar 54 Halaman Edit Profile User, Admin, dan Agen	124
Gambar 55 Halaman Change Password User, Admin, dan Agen.....	124
Gambar 56 Halaman Daftar Listing.....	125
Gambar 57 Halaman Add Listing.....	125
Gambar 58 Halaman Edit Listing.....	126
Gambar 59 Halaman Daftar Pesan.....	127
Gambar 60 Halaman View Pesan	128
Gambar 61 Halaman Daftar Pengunjung.....	128

Gambar 62 Halaman Manage User	129
Gambar 63 Halaman Tambah User	129
Gambar 64 Halaman View User	130
Gambar 65 Halaman Edit Facilities	130
Gambar 66 Halaman Tambah Fasilitas	131
Gambar 67 Halaman Edit Fasilitas	131
Gambar 68 Halaman Hasil Persentase Pengujian Kuesioner User	143
Gambar 69 Halaman Hasil Persentase Pengujian Kuesioner Admin dan Agen ..	145
Gambar 70 Halaman Usia Responden Kuesioner User	150
Gambar 71 Halaman Jenis Kelamin Responden Kuesioner User	150
Gambar 72 Halaman Jenis Pekerjaan Responden Kuesioner User	150
Gambar 73 Halaman Broker Properti Responden Kuesioner Admin atau Agen	151
Gambar 74 Halaman User Responden Kuesioner Admin atau Agen.....	151
Gambar 75 Halaman Jenis Kelamin Responden Kuesioner Admin atau Agen ...	151
Gambar 76 Halaman Jenis Pekerjaan Responden Kuesioner Admin atau Agen	152

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tabel Bobot Nilai GAP	16
Tabel 2	Perbandingan Fitur Aplikasi Sejenis	25
Tabel 3	Skrip Wawancara	50
Tabel 4	Bobot Luas Tanah	52
Tabel 5	Bobot Luas Bangunan	52
Tabel 6	Bobot Kamar Tidur.....	53
Tabel 7	Bobot Kamar Mandi.....	53
Tabel 8	Bobot Jumlah Lantai	53
Tabel 9	Bobot Daya Listrik.....	53
Tabel 10	Bobot Harga.....	53
Tabel 11	Data Pilihan Listing	54
Tabel 12	Pembobotan Data Pilihan Tempat Tinggal.....	55
Tabel 13	Hasil Perhitungan GAP Rumah	59
Tabel 14	Nilai Bobot Rumah.....	62
Tabel 15	Hasil Pengelompokan CF dan SF Rumah	64
Tabel 16	Nilai Total Akhir dan Hasil Peringkat	65
Tabel 17	Data Pilihan Listing Rumah Dijual.....	66
Tabel 18	Pembobotan Data Pilihan Tempat Tinggal.....	67
Tabel 19	Hasil Perhitungan GAP Rumah	73

Tabel 20 Nilai Bobot Rumah.....	78
Tabel 21 Hasil Pengelompokan CF dan SF Rumah	80
Tabel 22 Nilai Total Akhir dan Hasil Peringkat	81
Tabel 23 Tabel User.....	97
Tabel 24 Tabel Kriteria	97
Tabel 25 Tabel Listing.....	98
Tabel 26 Tabel multigambar	99
Tabel 27 Tabel Fasilitas	99
Tabel 28 Tabel Fasilitaslisting.....	99
Tabel 29 Tabel kabupaten	100
Tabel 30 Tabel Pesan.....	100
Tabel 31 Tabel Pengunjung.....	100
Tabel 32 Tabel Registrasi User	132
Tabel 33 Tabel Login User	132
Tabel 34 Tabel Home User	132
Tabel 35 Tabel Cari Listing.....	133
Tabel 36 Tabel Recommendation	133
Tabel 37 Tabel User Profile	133
Tabel 38 Tabel Login Admin	134
Tabel 39 Tabel Home Admin	134
Tabel 40 Tabel Manage User.....	135
Tabel 41 Tabel Edit Facilities	135

Tabel 42 Tabel User Profile	136
Tabel 43 Tabel Registrasi Agen	137
Tabel 44 Tabel Login User	137
Tabel 45 Tabel Home Agen	137
Tabel 46 Tabel Cari Listing.....	138
Tabel 47 Tabel Recommendation	138
Tabel 48 Tabel Data Pengunjung	138
Tabel 49 Tabel Edit Listing.....	139
Tabel 50 Tabel Pesan.....	140
Tabel 51 Tabel Pengujian Kuesioner User.....	141
Tabel 52 Tabel Pengujian Kuesioner Admin dan Agen	141
Tabel 53 Tabel Hasil Pengujian Kuesioner User Bentuk Tabel.....	146
Tabel 54 Hasil Pengujian Kuesioner Admin dan Agen Bentuk Tabel	146
Tabel 55 Kriteria Skor	147
Tabel 56 Hasil Persentase Pengujian Kuesioner User Bentuk Tabel.....	148
Tabel 57 Hasil Persentase Pengujian Kuesioner Admin dan Agen Bentuk Tabel	149

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	HASIL WAWANCARA	50
LAMPIRAN 2	CONTOH PERHITUNGAN	52
LAMPIRAN 3	PERBANDINGAN HASIL PERHITUNGAN MANUAL DAN PROGRAM REKOMENDASI PADA METODE PROFILE MATCHING	66
LAMPIRAN 4	RANCANGAN SKEMA SISTEM.....	84
LAMPIRAN 5	RANCANGAN DIAGRAM ALUR	85
LAMPIRAN 6	RANCANGAN DIAGRAM HIERARKI	86
LAMPIRAN 7	RANCANGAN STATE TRANSITION DIAGRAM (STD)	87
LAMPIRAN 8	RANCANGAN DATA FLOW DIAGRAM (DFD)	90
LAMPIRAN 9	RANCANGAN BASIS DATA	95
LAMPIRAN 10	SPESIFIKASI TABEL.....	97
LAMPIRAN 11	RANCANGAN ANTARMUKA	101
LAMPIRAN 12	HASIL ANTARMUKA PROGRAM APLIKASI	117
LAMPIRAN 13	BLACKBOX PENGUJIAN	132
LAMPIRAN 14	HASIL KUESIONER	141