

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Rancangan	4
1.3 Batasan Rancangan	5
1.4 Spesifikasi Rancangan	6
1.5 Tujuan Perancangan	8
1.6 Rancangan yang Sudah Dibuat	8
BAB 2 KERANGKA TEORITIK	15
2.1 Sistem yang Dirancang	15
2.2 Landasan Teoritik	18
2.2.1 Marketplace	18
2.2.2 Rumah Kos	18
2.2.3 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	19
2.2.4 Multiple Attribute Decision Making (MADM)	20
2.2.5 Weighted Product	26
2.2.6 <i>Flowchart</i> Sistem	27
2.2.7 <i>Data Flow Diagram</i>	27
2.2.8 Entity Relationship Diagram	29
2.2 Rekayasa Perangkat Lunak	29
BAB 3 PERANCANGAN DAN PEMBUATAN	32
3.1 Rancangan Sistem	32
3.1.1 Tahap Perencanaan	33
3.1.2 Tahap Analisis	35

3.1.2.1 Analisis Awal	35
3.1.2.2 Analisis Terhadap Aplikasi Sejenis .	36
3.1.2.3 Analisis Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	37
3.1.3 Tahap Perancangan.....	38
3.1.3.1 Rancangan Proses dan Aliran Data.....	38
3.1.3.1.1 <i>Flowchart</i> Sistem	38
3.1.3.1.2 <i>Context Diagram</i>	39
3.1.3.1.3 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	39
3.1.3.1.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	39
3.1.3.1.5 Hubungan Antar Tabel	40
3.1.3.2 Rancangan Basis Data.....	40
3.1.3.3 Rancangan Antar Muka Aplikasi.....	44
3.2 Pembuatan Sistem.....	47
3.2.1 Prosedur Pembuatan Aplikasi.....	47
3.2.2 Pembuatan Aplikasi.....	48
3.2.2.1 Pengumpulan Informasi.....	49
3.2.2.2 Pembuatan Tampilan Antarmuka.....	49
3.2.2.3 Pembuatan Basis Data.....	49
3.2.2.4 Pembuatan Aplikasi.....	49
3.2.2.5 Pengujian Aplikasi.....	50
3.2.2.6 Pembuatan Buku manual.....	50
 BAB IV PENGUJIAN.....	 51
4.1 Pengujian Rancangan.....	51
4.2 Hasil Pengujian.....	52
4.2.1 Hasil Pengujian Terhadap Modul.....	52
4.2.1.1 Pengujian Modul Registrasi.....	52
4.2.1.2 Pengujian Modul Login.....	53
4.2.1.3 Pengujian Modul Home.....	53
4.2.1.4 Pengujian Modul Data Pengguna yang Ada.....	54
4.2.1.5 Pengujian Modul Tambah Pengguna.....	55
4.2.1.6 Pengujian Modul Pengaturan Profil... ..	55
4.2.1.7 Pengujian Modul Pasang Iklan Kos....	55
4.2.1.8 Pengujian Modul Daftar List rumah kos	56
4.2.1.9 Pengujian Modul Edit Profil rumah kos	56
4.2.1.10 Pengujian Modul Daftar List Iklan Kamar kos.....	57
4.2.1.11 Pengujian Modul Edit iklan Kamar Kos.....	57
4.2.1.12 Pengujian Modul Pencarian Kos.....	57
4.2.1.13 Pengujian Modul Pencarian Kos Dengan Rekomendasi.....	58
4.2.1.14 Pengujian Modul Wishlist.....	58

4.2.1.15	Pengujian Modul Cek informasi kos..	58
4.2.1.16	Pengujian Modul Unduh Data Kos.....	59
4.2.1.17	Pengujian Modul Chat.....	59
4.2.1.18	Pengujian Modul History.....	60
4.2.1.19	Pengujian Modul Slider.....	60
4.2.1.20	Pengujian Modul About.....	61
4.2.2	Hasil Pengujian Terhadap Perhitungan Manual.....	61
4.2.2.1	Percobaan 1.....	61
4.2.2.1.1	Perhitungan Manual Percobaan 1..	62
4.2.2.1.2	Perhitungan Sistem Percobaan 1..	63
4.2.2.2	Percobaan 2.....	68
4.2.2.2.1	Perhitungan Manual Percobaan 2..	68
4.2.2.2.2	Perhitungan Sistem Percobaan 2..	70
4.2.2.3	Percobaan 3.....	73
4.2.2.3.1	Perhitungan Manual Percobaan 3..	74
4.2.2.3.2	Perhitungan Sistem Percobaan 3..	77
4.2.3	Pengujian Kepuasan Pengguna	80
4.2.3.1	Hasil Kuesioner Terhadap Pencari kos	80
4.2.3.2	Hasil Kuesioner Terhadap Pemilik Kos	80
4.2.3.3	Hasil Pengujian Ketepatan Hasil kos	81
4.3	Pembahasan Hasil Pengujian.....	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		83
DAFTAR PUSTAKA.....		85
LAMPIRAN.....		87
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		155

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Perbandingan Website	13
Tabel 2 Rencana Kegiatan	36
Tabel 3 Tabel nilai kriteria alternatif kos yang dipilih	64
Tabel 4 Hasil perhitungan manual percobaan 1.....	66
Tabel 5 Hasil perhitungan manual percobaan 2.....	71
Tabel 6 Tabel nilai kriteria alternatif kos Percobaan 3.....	75
Tabel 7 Hasil perhitungan manual percobaan 3.....	78
Tabel 8 Kriteria.....	87
Tabel 9 Alternatif tempat kos.....	90
Tabel 10 Nilai kriteria setiap alternatif kos.....	93
Tabel 11 Nilai dari setiap tingkat kepentingan....	94
Tabel 12 Hasil perancangan	96
Tabel 13 Hasil analisis kuesioner kriteria.....	100
Tabel 14 <i>Account</i>	108
Tabel 15 iklan.....	108
Tabel 16 Profil_rumah_kos.....	108
Tabel 17 Profil_kamar_kos.....	109
Tabel 18 Foto_kos.....	109
Tabel 19 Harga.....	110
Tabel 20 Jarak_kekampus.....	110
Tabel 21 Kampus.....	110

Tabel 22 Kota	111
Tabel 23 Nilai_dari_kriteria	111
Tabel 24 Kriteria	111
Tabel 25 Bobot_kepentingan	111
Tabel 26 Kepentingan	112
Tabel 27 Hasil_peringkat	112
Tabel 28 Chat	112
Tabel 29 Fasilitas	113
Tabel 30 Fasilitas_bersama_kos	113
Tabel 31 Fasilitas_kamar_kos	113
Tabel 32 <i>wishlist</i>	113
Tabel 33 slider	114
Tabel 34 Pertanyaan kuesioner terhadap pengguna...	141
Tabel 35 Hasil kuesioner terhadap pencari kos.....	142
Tabel 36 Hasil kuseioner terhadap pemilik kos.....	143
Tabel 37 Pengujian hasil Pencarian Kos	145
Tabel 38 Hasil peringkat dan komentar dari pencari Kos	150

DAFTAR Gambar

	Halaman
Gambar 1 Tampilan dari website "mamikos.com"	10
Gambar 2 Tampilan dari website "infokos.id"	11
Gambar 3 Tampilan dari website "cari-kos.com"	12
Gambar 4 Alur kerja metode Weighted Product dalam Pemilihan kos	17
Gambar 5 Komponen DFD menurut Yourdon dan DeMarco .	28
Gambar 6 Tampilan pilih kos dan tingkat kepentingan Percobaan 1	67
Gambar 7 Hasil perangkingan sistem percobaan 1	68
Gambar 8 Nilai hasil perangkingan sistem percobaan1	69
Gambar 9 Tampilan pilih kos dan tingkat kepentingan Percobaan 2	72
Gambar 10 Hasil perangkingan sistem percobaan 2 ...	73
Gambar 11 Nilai hasil perangkingan sistem percobaan 2	74
Gambar 12 Tampilan pilih kos dan tingkat kepentingan Percobaan 3	79
Gambar 13 Nilai hasil perangkingan percobaan 3	79
Gambar 14 Hasil perangkingan sistem percobaan 3 ...	80
Gambar 15 Sampel kos disekitar disekitar kampus UNTAR	88
Gambar 16 Pertanyaan kuesioner penentuan kriteria .	98
Gambar 17 Hasil kusioner penentuan kritreia	100
Gambar 18 <i>flowchart</i> sistem	103
Gambar 19 <i>Context Diagram</i>	104

Gambar 20	<i>Data Flow Diagram level 0</i>	105
Gambar 21	<i>Entity Relationship Diagram</i>	106
Gambar 22	Hubungan antar tabel	107
Gambar 23	Tampilan antarmuka modul registrasi	115
Gambar 24	Tampilan antarmuka modul <i>login</i>	115
Gambar 25	Tampilan antarmuka modul halaman utama admin	116
Gambar 26	Tampilan antarmuka modul halaman utama pengguna	116
Gambar 27	Tampilan antarmuka modul data pengguna ..	117
Gambar 28	Tampilan antarmuka modul profil pengguna	117
Gambar 29	Tampilan antarmuka modul pasang Iklan kos	118
Gambar 30	Tampilan antarmuka modul pengaturan Iklan kos	118
Gambar 31	Tampilan antarmuka modul pencarian kos ..	119
Gambar 32	Tampilan antarmuka modul <i>wishlist</i>	119
Gambar 33	Tampilan antarmuka modul cek kos	120
Gambar 34	Tampilan antarmuka modul unduh data kos .	120
Gambar 35	Tampilan antarmuka modul chat	121
Gambar 36	Hasil pengujian modul registrasi	122
Gambar 37	Hasil pengujian modul <i>login</i>	122
Gambar 38	Hasil pengujian modul <i>home</i> admin	123
Gambar 39	Hasil pengujian modul <i>home</i> pemilik kos ..	123
Gambar 40	Hasil pengujian modul <i>home</i> pencari kos ..	124
Gambar 41	Hasil pengujian modul <i>home</i> tidak <i>login</i> ..	124

Gambar 42	Hasil pengujian modul data semua pengguna	125
Gambar 43	Hasil pengujian modul tambah pengguna...	125
Gambar 44	Hasil pengujian modul pengaturan profil oleh admin.....	126
Gambar 45	Hasil pengujian modul pengaturan profil oleh pengguna.....	126
Gambar 46	Hasil pengujian modul pasang iklan kos oleh admin.....	127
Gambar 47	Hasil pengujian modul <i>input</i> profil rumah oleh admin.....	127
Gambar 48	Hasil pengujian modul <i>input</i> jarak rumah kos ke kampus oleh admin.....	128
Gambar 49	Hasil pengujian modul <i>input</i> profil kamar kos oleh admin.....	128
Gambar 50	Hasil pengujian modul pasang iklan kos oleh pemilik kos.....	129
Gambar 51	Hasil pengujian modul <i>input</i> jarak rumah kos ke kampus oleh pemilik kos.....	129
Gambar 52	Hasil pengujian modul <i>input</i> profil kamar kos oleh pemilik kos.....	130
Gambar 53	Hasil pengujian modul daftar <i>list</i> rumah kos pada admin.....	130
Gambar 54	Hasil pengujian modul dafta <i>list</i> rumah kos pada pemilik kos.....	131
Gambar 55	Hasil pengujian modul <i>edit</i> profil rumah kos oleh admin.....	131
Gambar 56	Hasil pengujian modul <i>edit</i> profil rumah kos oleh pemilik kos.....	132
Gambar 57	Hasil pengujian modul daftar <i>list</i> iklan kamar kos pada admin.....	132
Gambar 58	Hasil pengujian modul daftar <i>list</i> iklan	

	kamar kos pada pemilik kos.....	133
Gambar 59	Hasil pengujian modul <i>edit</i> iklan kamar kos oleh admin.....	133
Gambar 60	Hasil pengujian modul <i>edit</i> iklan kamar kos oleh pemilik kos.....	134
Gambar 61	Hasil pengujian modul pencarian kos yang tidak login dan pemilik kos.....	134
Gambar 62	Hasil pengujian modul pencarian kos yang login sebagai pencari kos.....	135
Gambar 63	Hasil pengujian modul pencarian kos dan perekomendasiian.....	135
Gambar 64	Hasil pengujian modul <i>wishlist</i>	136
Gambar 65	Hasil pengujian modul cek informasi kos.	136
Gambar 66	Hasil pengujian modul unduh data kos....	137
Gambar 67	Hasil pengujian modul chat.....	137
Gambar 68	Hasil pengujian modul hasil.....	138
Gambar 69	Hasil pengujian modul <i>history</i>	138
Gambar 70	Hasil pengujian modul slider.....	139
Gambar 71	Hasil pengujian modul <i>about</i>	139
Gambar 80	Grafik hasil Kuesioner terhadap pencari kos.....	144
Gambar 81	Grafik hasil kuesioner terhadap pemilik kos.....	144

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1 CONTOH PERHITUNGAN WEIGHTED PRODUCT.....	87
LAMPIRAN 2 PERTANYAAN KUESIONER PENENTUAN KRITERIA	98
LAMPIRAN 3 HASIL KUESIONER PENENTUAN KRITERIA.....	100
LAMPIRAN 4 <i>FLOWCHART</i> SISTEM.....	103
LAMPIRAN 5 <i>CONTEXT DIAGRAM</i>	104
LAMPIRAN 6 <i>DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 0</i>	105
LAMPIRAN 7 <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i>	106
LAMPIRAN 8 HUBUNGAN ANTAR TABLE.....	107
LAMPIRAN 9 SPESIFIKASI TABEL.....	108
LAMPIRAN 10 TAMPILAN ANTARMUKA.....	115
LAMPIRAN 11 PENGUJIAN MODUL.....	122
LAMPIRAN 12 KUESIONER TERHADAP PENGGUNA.....	140
LAMPIRAN 13 HASIL KUESIONER TERHADAP PENGGUNA.....	142
LAMPIRAN 14 HASIL PENGUJIAN MENGENAI KETEPATAN/ KEPUASAN HASIL PENCARIAN KOS.....	145
LAMPIRAN 15 MANUAL PROGRAM	
LAMPIRAN 16 LISTING PROGRAM	