

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Rancangan	5
1.3. Batasan Rancangan	5
1.4. Spesifikasi Rancangan	6
1.5. Tujuan Rancangan	8
1.6. Rancangan yang Sudah Dibuat	8
BAB II LANDASAN TEORITIK	10
2.1. Sistem yang Dirancang	10
2.2. Landasan Teori	14
2.2.1. Sistem Pendukung Keputusan ...	15
2.2.2. Umrah	17
2.2.3. Multi Criteria Decision Making	17
2.2.4. Analytical Hierarchy Process ..	20
2.2.5. Simple Additive Weighting	22
2.3. Rekayasa Perangkat Lunak	25
BAB III RANCANGAN 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	36
3.1.2.2.	Analisis Terhadap Aplikasi Sejenis	36
3.1.2.3.	Analisis Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	39
3.1.3.	Tahap Perancangan	40
3.1.3.1.	Rancangan Sistem Terdistribusi	41
3.1.3.2.	Rancangan Proses dan Aliran Data	43
3.1.3.3.	Rancangan Basis Data	43
3.1.3.4.	Rancangan Tampilan Antar Muka	48
3.2.	Pembuatan	50
BAB IV	PENGUJIAN	51
4.1.	Pengujian Rancangan	51
4.2.	Hasil Pengujian	53
4.2.1.	Pengujian Terhadap Modul	53
4.2.2.	Pengujian Terhadap Data	59
4.2.2.1.	Pengujian Terhadap Data Pada Metode AHP	59
4.2.2.2.	Pengujian Terhadap Data Pada Metode SAW	60
4.2.3.	Pengujian Terhadap User	67
4.3.	Pembahasan Hasil Pengujian	68
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1.	Kesimpulan	70
5.2.	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		74
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		152

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1 Perencanaan Pembuatan Aplikasi	35
Tabel 2 Daftar Aplikasi sejenis	38
Tabel 3 Matrik awal perbandingan AHP	60
Tabel 4 Matrik normalisasi berpasangan	60
Tabel 5 Matrik awal SAW umrah regular	62
Tabel 6 Matrik Normalisasi umrah reguler	63
Tabel 7 Perangkingan umrah regular	63
Tabel 8 Matrik awal SAW umrah <i>plus</i>	65
Tabel 9 Matrik Normalisasi umrah <i>plus</i>	66
Tabel 10 Perangkingan umrah <i>plus</i>	66
Tabel 11 Data Macam Kriteria	74
Tabel 12 Penetapan Prioritas Elemen dengan Perbandingan Berpasangan.....	75
Tabel 13 Matriks Perbandingan Berpasangan	76
Tabel 14 Daftar Nilai Normalisasi Matriks Berpasangan	79
Tabel 15 Nilai Bobot Prioritas	81
Tabel 16 Nilai <i>Index Random Consistency</i>	83
Tabel 17 Tabel Data Travel Umrah Reguler di Jakarta	86
Tabel 18 Kriteria dan Bobot Berdasarkan Harga.....	87

Tabel 19	Kriteria dan Bobot Berdasarkan <i>Down-Payment</i>	87
Tabel 20	Kriteria dan Bobot Berdasarkan Jarak	87
Tabel 21	Kriteria dan Bobot Berdasarkan Fasilitas .	88
Tabel 22	Kriteria dan Bobot Berdasarkan Jumlah Jamaah per Tahun	88
Tabel 23	Kriteria dan Bobot Berdasarkan Jumlah Paket Travel	88
Tabel 24	Tabel Rating Kecocokan Setiap Alternatif .	89
Tabel 25	Tabel Normalisasi	95
Tabel 26	Tabel Hasil Perankingan	98
Tabel 27	Tabel Data Travel Umrah Plus di Jakarta .	100
Tabel 28	Tabel Rating Kecocokan Setiap Alternatif Umrah plus	101
Tabel 29	Tabel Normalisasi Umrah Plus	107
Tabel 30	Tabel Hasil Perankingan Umrah Plus	110
Tabel 31	Tabel Admin	115
Tabel 32	Tabel Kriteria	115
Tabel 33	Tabel Sub kriteria	115
Tabel 34	Tabel Perbandingan	115
Tabel 35	Tabel Travel Umrah	116
Tabel 36	Tabel Nilai Travel	116
Tabel 37	Tabel Bobot AHP	117
Tabel 38	Tabel Komentar	117
Tabel 39	Tabel Daerah	117
Tabel 40	Tabel user	117

Tabel 41	Tabel Gallery travel	118
Tabel 42	Tabel Fasilitas Travel	118
Tabel 43	Tabel Paket Travel	118
Tabel 44	Tabel Bobot SAW	119
Tabel 45	Tabel matriks berpasangan	119
Tabel 46	Tabel matriks normalisasi	119
Tabel 47	Tabel temp distance	120
Tabel 48	Tabel jadwal travel.....	120
Tabel 49	Hasil kuisisioner	141
Tabel 50	Pernyataan UAT.....	149

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1 Grafik Data 3 Tahun Terakhir Jumlah Jamaah Umrah	2
Gambar 2 Alur Kerja Metode Analytical Hierarchy Process dan metode Simple Additive Weighting	12
Gambar 3 Alur Kerja Metode Simple Additive Weighting	14
Gambar 4 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	16
Gambar 5 <i>Waterfall</i> Pressman	29
Gambar 6 Alur Kerja Aplikasi	42
Gambar 7 Hasil Bobot Prioritas	61
Gambar 8 modul user analisa prioritas travel umrah regular	64
Gambar 9 modul user analisa prioritas travel umrah <i>plus</i>	67
Gambar 10 <i>Context Diagram</i>	112
Gambar 11 <i>Data Flow Diagram</i> lvl 0	113
Gambar 12 Hubungan Antar Tabel	114
Gambar 13 Tampilan Modul <i>Login</i> Admin	121
Gambar 14 Tampilan Modul <i>Home</i> Admin <i>List</i> Menu Data Travel	121
Gambar 15 Tampilan Modul <i>Home</i> Admin <i>List</i> Menu Komentar	122
Gambar 16 Tampilan Modul <i>Home</i> User	122
Gambar 17 Tampilan Modul Rekomendasi Travel Umrah .	123

Gambar 18	Tampilan Modul Informasi Travel Umrah ...	123
Gambar 19	Tampilan Registrasi User	126
Gambar 20	Pemberitahuan email ditambahkan symbol @.	126
Gambar 21	Pemberitahuan bahwa email sudah digunakan	127
Gambar 22	Tampilan <i>Login</i>	127
Gambar 23	Pemberitahuan gagal login email password salah	128
Gambar 24	Tampilan halaman awal user	128
Gambar 25	Tampilan daftar travel umrah sebelum login	129
Gambar 26	Tampilan informasi travel sebelum login..	129
Gambar 27	Tampilan cari rekomendasi travel	130
Gambar 28	Tampilan halaman awal user setelah <i>login</i>	130
Gambar 29	Tampilan hasil travel umrah biasa yang di prioritaskan	131
Gambar 30	Tampilan hasil travel umrah plus yang di prioritaskan	131
Gambar 31	Tampilan informasi travel setelah login .	132
Gambar 32	Tampilan tulis komentar travel	132
Gambar 33	Halaman login admin	133
Gambar 34	Pemberitahuan gagal login admin email dan password salah	133
Gambar 35	Halaman utama admin	134
Gambar 36	Tampilan halaman tambah admin	134
Gambar 37	Pemberitahuan kolom kosong pada tambah admin	135
Gambar 38	Tampilan data kriteria.	135

Gambar 39	Tampilan data sub kriteria	136
Gambar 40	Tampilan data daerah	136
Gambar 41	Tampilan data travel	137
Gambar 42	Tampilan tambah travel	137
Gambar 43	Pemberitahuan kolom kosong pada tambah travel.....	138
Gambar 44	Tampilan data komentar	138
Gambar 45	Hasil Kuisisioner Poin 1.....	143
Gambar 46	Hasil Kuisisioner Poin 2	143
Gambar 47	Hasil Kuisisioner Poin 3	144
Gambar 48	Hasil Kuisisioner Poin 4	144
Gambar 49	Hasil Kuisisioner Poin 5	145
Gambar 50	Hasil Kuisisioner Poin 6.....	145
Gambar 51	Hasil Kuisisioner Poin 7	146
Gambar 52	Hasil Kuisisioner Poin 8	146
Gambar 53	Hasil Kuisisioner Poin 9.....	147
Gambar 54	Hasil Kuisisioner Poin 10	147

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1	Contoh Perhitungan AHP 74
Lampiran 2	Contoh Perhitungan SAW 85
Lampiran 3	Rancangan Proses dan Aliran Data 112
Lampiran 4	Hubungan Antar Tabel 114
Lampiran 5	Spesifikasi Tabel 115
Lampiran 6	Rancangan Antar Muka 121
Lampiran 7	Transkrip Wawancara 124
Lampiran 8	Tampilan <i>Interface</i> 126
Lampiran 9	Kuisisioner 139
Lampiran 10	<i>USER ACCEPTANCE TESTING</i> 149