

## 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 .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Rancangan.....	6
1.3 Batasan Rancangan .....	7
1.4 Spesifikasi Rancangan .....	8
1.5 Kegunaan Rancangan.....	13
1.6 Rancangan yang Sudah Dibuat .....	14
<b>BAB II LANDASAN TEORITIK .....</b>	<b>16</b>
2.1 Sistem yang Dirancang.....	16
2.2 Landasan Teori .....	18
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan .....	18
2.2.2 Art Shop .....	20
2.2.3 Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (MADM) .....	21
2.2.4 Analytical Hierarchy Process (AHP) .....	22
2.2.5 Elimination Et Choix Traduisant la Realite (ELECTRE).....	24
2.3 Rekayasa Perangkat Lunak.....	30
<b>BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN .....</b>	<b>34</b>
3.1 Rancangan.....	34

3.1.1	Tahap Perencanaan .....	35
3.1.2	Tahap Analisis .....	37
3.1.2.1	Analisis Kebutuhan Kasus.....	37
3.1.2.2	Analisis Aplikasi Sejenis .....	38
3.1.2.3	Implementasi Teori .....	40
3.1.3	Analisis Kebutuhan Perangkat .....	40
3.1.4	Tahap Perancangan .....	41
3.1.4.1	Rancangan Sistem Terdistribusi .....	41
3.1.4.2	Rancangan Proses dan Aliran Data .....	41
3.1.4.3	Rancangan Basis Data .....	42
3.1.4.3	Rancangan Tampilan Antarmuka .....	42
3.2	Pembuatan .....	45
BAB IV PENGUJIAN .....		48
4.1	Pengujian Rancangan.....	48
4.2	Hasil Pengujian.....	49
4.2.1	Pengujian Terhadap Modul .....	50
4.2.2	Pengujian Terhadap Data .....	56
4.2.2.1	Pengujian Terhadap Data Pada Metode AHP .....	57
4.2.2.2	Pengujian Terhadap Data Pada Metode ELECTRE.....	57
4.2.2.3	Pengujian Tingkat Akurasi.....	57
4.3	Pembahasan Hasil Pengujian .....	58
BAB V KESIMPULAN .....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA.....		61
LAMPIRAN .....		63
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....		180

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tabel Perencanaan Pembuatan Aplikasi .....	36
Tabel 2	Tabel Aplikasi Sejenis .....	39
Tabel 3	Data Macam Kriteria .....	80
Tabel 4	Penetapan Prioritas Elemen dengan Perbandingan Berpasangan	81
Tabel 5	Matriks Perbandingan Berpasangan .....	82
Tabel 6	Daftar Nilai Normalisasi Matriks Berpasangan .....	84
Tabel 7	Bobot Prioritas.....	86
Tabel 8	Nilai Index Random Consistency .....	88
Tabel 9	Data Survei Art Shop .....	90
Tabel 10	Data Art Shop .....	96
Tabel 11	Kriteria, Skala dan Nilai Kriteria Kisaran Harga .....	97
Tabel 12	Kriteria, Skala dan Nilai Kriteria Jarak .....	98
Tabel 13	Kriteria, Skala dan nilai Kriteria Kualitas Barang.....	98
Tabel 14	Kriteria, Skala dan nilai Kriteria Jenis Barang.....	98
Tabel 15	Kriteria, Skala dan nilai Kriteria Fasilitas .....	99
Tabel 16	Rating Kecocokan dari Setiap Alternatif pada Setiap Kriteria.....	99
Tabel 17	Hasil Rekomendasi Art Shop .....	116
Tabel 18	Tabel User .....	126
Tabel 19	Tabel Art Shop.....	126
Tabel 20	Tabel Testimoni .....	127

Tabel 21	Tabel Kisaran Harga.....	127
Tabel 22	Tabel Jarak.....	127
Tabel 23	Tabel Kategori Barang .....	127
Tabel 24	Tabel Kualitas Barang .....	128
Tabel 25	Fasilitas.....	128
Tabel 26	Tabel Kriteria .....	128
Tabel 27	Tabel Sub Kriteria .....	128
Tabel 28	Tingkat Kepentingan .....	129
Tabel 29	Kategori Art Shop .....	129
Tabel 30	AHP.....	129
Tabel 31	Tabel Electre Alternatives .....	129
Tabel 32	Tabel Electre Criterias .....	130
Tabel 33	Electre Evaluations.....	130
Tabel 34	Tabel Keterangan User Acceptance Test .....	160
Tabel 35	Tabel Keterangan Admin Acceptance Test Pertama .....	160
Tabel 36	Modul Admin Login .....	160
Tabel 37	Modul Kriteria .....	161
Tabel 38	Modul Sub Kriteria .....	162
Tabel 39	Modul Kualitas Barang .....	162
Tabel 40	Modul Kisaran Harga.....	163
Tabel 41	Modul Jarak.....	163
Tabel 42	Modul Kategori Barang .....	163

Tabel 43	Modul Fasilitas .....	164
Tabel 44	Modul Art Shop .....	164
Tabel 45	Modul Perhitungan AHP .....	165
Tabel 46	Modul Perhitungan ELECTRE.....	165
Tabel 47	Modul Ganti Password .....	166
Tabel 48	Tabel Keterangan User Acceptance Test .....	167
Tabel 49	Tabel User Acceptance Test Kedua .....	167
Tabel 50	Hasil Kuisisioner .....	171

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1	Komponen Sistem Pendukung Keputusan ..... 20
Gambar 2	Komponen Sistem Pendukung Keputusan ..... 20
Gambar 3	Alur Kerja Metode (AHP)..... 25
Gambar 4	Alur Kerja Metode (ELECTRE)..... 30
Gambar 5	Total Responden ..... 63
Gambar 6	Data Detil Responden (1 - 17) ..... 63
Gambar 7	Data Detil Responden (17 – 31) ..... 65
Gambar 8	Data Detil Responden (32 – 47) ..... 67
Gambar 9	Data Detil Responden (48 – 61) ..... 68
Gambar 10	Presentase Jenis Kelamin Responden..... 70
Gambar 11	Presentase Kriteria Kisaran Harga Untuk Pemilihan Art Shop.... 70
Gambar 12	Presentase Kriteria Jarak Untuk Pemilihan Art Shop..... 71
Gambar 13	Presentase Kriteria Kualitas Barang Untuk Pemilihan Art Shop . 71
Gambar 14	Presentase Kriteria Jenis Barang Untuk Pemilihan Art Shop..... 72
Gambar 15	Presentase Kriteria Fasilitas Untuk Pemilihan Art Shop ..... 72
Gambar 16	Faktor Lain Penentu Dalam Pemilihan Art Shop..... 73
Gambar 17	Presentase Kepentingan Kriteria Kisaran Harga dengan Jarak ... 73
Gambar 18	Presentase Kepentingan Kriteria Kisaran Harga dengan Kualitas Barang ..... 74

Gambar 19	Presentase Kepentingan Kriteria Kisaran Harga dengan Jenis Barang .....	74
Gambar 20	Presentase Kepentingan Kriteria Kisaran Harga dengan Fasilitas	75
Gambar 21	Presentase Kepentingan Kriteria Jarak dengan Kualitas Barang .	75
Gambar 22	Presentase Kepentingan Kriteria Jarak dengan Jenis Barang .....	76
Gambar 23	Presentase Kepentingan Kriteria Jarak dengan Fasilitas .....	76
Gambar 24	Presentase Kepentingan Kriteria Kualitas Barang dengan Jenis Barang .....	77
Gambar 25	Presentase Kepentingan Kriteria kualitas Barang Fasilitas.....	77
Gambar 26	Presentase Kepentingan Kriteria Jenis Barang dengan Fasilitas .	78
Gambar 27	Presentase Tingkat Kepentingan Sub Kriteria Jenis Barang .....	78
Gambar 28	Presentase Tingkat Kepentingan Sub Kriteria Fasilitas.....	79
Gambar 29	Love Bali Art Shop .....	91
Gambar 30	Rudy Love Bali Art Shop .....	91
Gambar 31	D2 Art Shop .....	92
Gambar 32	Made Ananta Art Shop .....	93
Gambar 33	Jaya Pillow Bali Art Shop .....	94
Gambar 34	Alur Proses AHP dan ELECTRE.....	117
Gambar 35	Rancangan Sistem Terdistribusi.....	118
Gambar 36	Rancangan Contex Diagram.....	119
Gambar 37	Rancangan Flowchart.....	120
Gambar 38	Rancangan Data Flow Diagram lv 0 .....	121
Gambar 39	Rancangan Data Flow Diagram lv 1 Proses 1.....	122

Gambar 40	Rancangan Data Flow Diagram lv 1 Proses 2.....	123
Gambar 41	Rancangan Data Flow Diagram lv 1 Proses 3.....	123
Gambar 42	Rancangan Data Flow Diagram lv 1 Proses 4.....	123
Gambar 43	Rancangan Entity Relationship Diagram.....	124
Gambar 44	Rancangan Hubungan Antar Tabel .....	125
Gambar 45	Modul Login Admin.....	131
Gambar 46	Modul Login User.....	132
Gambar 47	Modul Registrasi .....	133
Gambar 48	Tampilan Modul Kriteria .....	134
Gambar 49	Tampilan Modul Sub Kriteria .....	134
Gambar 50	Tampilan Modul Home .....	135
Gambar 51	Tampilan Modul Art Shop.....	136
Gambar 52	Tampilan Modul Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Art Shop.....	137
Gambar 53	Tampilan Modul Rekomendasi Art Shop .....	138
Gambar 54	Tampilan Modul About .....	138
Gambar 55	Tampilan Modul Detail Art Shop .....	139
Gambar 56	Tampilan Modul Testimoni.....	140
Gambar 57	Modul Registrasi User.....	141
Gambar 58	Registrasi User Jika kolom diokosongkan .....	141
Gambar 59	Registrasi User Jika field email diisi tidak pakai '@' .....	142
Gambar 60	Login User .....	142
Gambar 61	Tampilan Validasi eror saat login.....	143

Gambar 62	Tampilan Modul Home .....	143
Gambar 63	Tampilan Modul Home .....	143
Gambar 64	Tampilan Modul Art Shop .....	144
Gambar 65	Tampilan fitur Search.....	144
Gambar 66	Tampilan Modul About US.....	145
Gambar 67	Tampilan Detail Art Shop .....	145
Gambar 68	Tampilan Modul Maps .....	146
Gambar 69	Tampilan Modul Testimoni .....	146
Gambar 70	Tampilan Modul SPK .....	147
Gambar 71	Tampilan Hasil Rekomendasi SPK .....	147
Gambar 72	Tampilan Login Admin .....	148
Gambar 73	Tampilan Validasi Salah Password .....	148
Gambar 74	Tampilan Halaman Utama Admin Login .....	149
Gambar 75	Tampilan Modul Kriteria .....	149
Gambar 76	Tampilan Tambah Kriteria.....	150
Gambar 77	Tampilan Modul Sub Kriteria .....	150
Gambar 78	Tampilan Tambah Sub Kriteria.....	151
Gambar 79	Tampilan Modul Kualitas Barang .....	151
Gambar 80	Tampilan Tambah Kriteria.....	151
Gambar 81	Tampilan Modul Kisaran Harga.....	152
Gambar 82	Tampilan Tambah Kisaran Harga .....	152
Gambar 83	Tampilan Modul Jarak.....	153

Gambar 84	Tampilan Tambah Jarak .....	153
Gambar 85	Tampilan Modul Kategori Barang .....	154
Gambar 86	Tampilan Tambah Kategori Barang.....	154
Gambar 87	Tampilan Fasilitas.....	154
Gambar 88	Tampilan Tambah Fasilitas.....	155
Gambar 89	Tampilan Modul Art Shop .....	155
Gambar 90	Tampilan Tambah Art Shop .....	156
Gambar 91	Tampilan Modul Perhitungan AHP .....	156
Gambar 92	Tampilan Modul Perhitungan Electre .....	157
Gambar 93	Tampilan Proses Perhitungan Electre .....	157
Gambar 94	Tampilan Modul Ganti Password.....	158
Gambar 95	Tampilan Kategori Art Shop .....	158
Gambar 96	Tampilan Tambah Kategori Barang.....	158
Gambar 97	Tampilan Tingkat Kepentingan .....	159
Gambar 98	Tampilan Tambah Tingkat Kepentingan .....	159
Gambar 99	Jumlah Responden .....	171
Gambar 100	Hasil Kuisiner Poin 1 .....	173
Gambar 101	Hasil Kuisiner Poin 2 .....	174
Gambar 102	Hasil Kuisiner Poin 3 .....	174
Gambar 103	Hasil Kuisiner Poin 4 .....	175
Gambar 104	Hasil Kuisiner Poin 5 .....	176
Gambar 105	Hasil Kuisiner Poin 6 .....	176

Gambar 106	Hasil Kuisiner Poin 7 .....	177
Gambar 107	Hasil Kuisiner Poin 8 .....	177
Gambar 108	Hasil Kuisiner Poin 9 .....	178
Gambar 109	Hasil Kuisiner Poin 10 .....	179

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1 Hasil Survei Kriteria .....	63
LAMPIRAN 2 Contoh Perhitungan Analytical Hierarchy Process .....	80
LAMPIRAN 3 Hasil Survei Data Art Shop .....	90
LAMPIRAN 4 Contoh Perhitungan ELECTRE .....	95
LAMPIRAN 5 Flowchart Metode AHP dan ELECTRE .....	117
LAMPIRAN 6 Rancangan Sistem Terdistribusi.....	118
LAMPIRAN 7 Rancangan Proses Aliran Data .....	119
LAMPIRAN 8 Spesifikasi Tabel .....	126
LAMPIRAN 9 Rancangan Antarmuka.....	131
LAMPIRAN 10 Tampilan User Interface .....	141
LAMPIRAN 11 Hasil Kuisisioner .....	171