

BAB III	RANCANGAN DAN PEMBUATAN.....	40
	3.1. Rancangan Sistem.....	40
	3.1.1. Perencanaan Sistem.....	41
	3.1.2. Analisis Sistem.....	42
	3.1.2.1. Analisis Aplikasi Sejenis.....	43
	3.1.3. Perancangan.....	44
	3.1.3.1. Rancangan Diagram Alur.....	45
	3.1.3.2. Rancangan Diagram Alir Data.....	45
	3.1.3.3. Rancangan Diagram Hirarki.....	46
	3.1.3.4. Rancangan State Transition Diagram... ..	46
	3.1.3.5. Rancangan Tampilan Antarmuka.....	47
	3.1.3.6. Rancangan Entity Relationship Diagram.....	53
	3.2. Pembuatan Sistem.....	53
	3.2.1. Bentuk Data yang Digunakan.....	55
BAB IV	PENGUJIAN.....	56
	4.1. Pengujian.....	56
	4.1.1. Pengujian Metode.....	57
	4.1.2. <i>Black Box Testing</i>	79
	4.1.3. <i>User Acceptance Testing</i>	79
	4.2. Pembahasan.....	80
	4.2.1. Pembahasan Penentuan Kriteria.....	80
	4.2.2. Pembahasan Pengujian Metode.....	81
	4.2.3. Pembahasan <i>Black Box Testing</i>	81
	4.2.4. Pembahasan <i>User Acceptance Testing</i>	82
	4.2.5. Pembahasan Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi	82
BAB V	KESIMPULAN.....	83
	5.1. Kesimpulan.....	83
	5.2. Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....		85
LAMPIRAN.....		87
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		206

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1	Perencanaan Pembuatan Aplikasi..... 41
Tabel 2	Analisis Aplikasi Sejenis..... 44
Tabel 3	Kriteria Harga..... 102
Tabel 4	Kriteria Kapasitas Silinder..... 102
Tabel 5	Kriteria Kapasitas Tangki..... 103
Tabel 6	Kriteria Konsumsi Bahan Bakar..... 103
Tabel 7	Kriteria <i>Brand Image</i> 104
Tabel 8	Kriteria <i>Sales</i> 104
Tabel 9	Kriteria <i>Service</i> 105
Tabel 10	Kriteria <i>Sparepart</i> 105
Tabel 11	Kriteria Tahun Pembuatan..... 106
Tabel 12	Alternatif Sepeda Motor..... 106
Tabel 13	Konversi Nilai Kriteria..... 107
Tabel 14	Alternatif Terbaik Sepeda Motor..... 115
Tabel 15	<i>User</i> 142
Tabel 16	Motor..... 142
Tabel 17	Merek..... 143
Tabel 18	Result_SPK..... 143
Tabel 19	Detail_Result..... 144
Tabel 20	Cart..... 144
Tabel 21	Bobot_Kriteria..... 145

Tabel 22	Matriks_X.....	145
Tabel 23	Matriks_Normalisasi.....	146
Tabel 24	Matriks_V.....	146
Tabel 25	Matriks_Concordance.....	147
Tabel 26	Matriks_Discordance.....	148
Tabel 27	Matriks_F.....	148
Tabel 28	Matriks_G.....	149
Tabel 29	Matriks_E.....	150
Tabel 30	Pengujian Modul Halaman Awal.....	164
Tabel 31	Pengujian Modul <i>Sign In</i>	164
Tabel 32	Pengujian Modul <i>Sign Up</i>	166
Tabel 33	Pengujian Modul <i>Forgot Password</i>	167
Tabel 34	Pengujian Modul Beranda.....	168
Tabel 35	Pengujian Modul Katalog Motor.....	168
Tabel 36	Pengujian Modul Daftar Perbandingan.....	170
Tabel 37	Pengujian Modul Bobot Kriteria.....	171
Tabel 38	Pengujian Modul Alternatif Terbaik.....	171
Tabel 39	Pengujian Modul Hasil Perhitungan.....	172
Tabel 40	Pengujian Modul <i>Profile</i>	172
Tabel 41	Pengujian Modul <i>Edit Profile</i>	173
Tabel 42	Pengujian Modul <i>Dashboard</i>	174
Tabel 43	Pengujian Modul Data Merek.....	175
Tabel 44	Pengujian Modul <i>Edit Merek</i>	176
Tabel 45	Pengujian Modul Data Motor.....	176

Tabel 46	Pengujian Modul Tambah Motor.....	177
Tabel 47	Pengujian Modul Daftar <i>User</i>	178
Tabel 48	Pengujian Modul Hasil SPK.....	179
Tabel 49	Pengujian Modul Laporan.....	180
Tabel 50	Pengujian Modul Ubah <i>Password</i>	181
Tabel 51	Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi.....	204

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Diagram Alur Sistem.....	16
Gambar 2 Honda Beat eSP.....	18
Gambar 3 Honda Revo X.....	19
Gambar 4 Honda CB150 Verza.....	20
Gambar 5 Honda CRF 150L.....	21
Gambar 6 Honda CBR 250RR.....	22
Gambar 7 Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	26
Gambar 8 Matriks Keputusan MCDM.....	30
Gambar 9 Diagram Alur Kerja ELECTRE.....	34
Gambar 10 Alternatif Sepeda Motor Pengujian 1.....	60
Gambar 11 Alternatif Terbaik Pengujian 1.....	60
Gambar 12 Alternatif Sepeda Motor Pengujian 2.....	64
Gambar 13 Alternatif Terbaik Pengujian 2.....	64
Gambar 14 Alternatif Sepeda Motor Pengujian 3.....	68
Gambar 15 Alternatif Terbaik Pengujian 3.....	68
Gambar 16 Alternatif Sepeda Motor Pengujian 4.....	72
Gambar 17 Alternatif Terbaik Pengujian 4.....	72
Gambar 18 Alternatif Sepeda Motor Pengujian 5.....	78
Gambar 19 Alternatif Terbaik Pengujian 5.....	79
Gambar 20 Pertanyaan Kuisisioner Tahap Pertama.....	88
Gambar 21 Grafik Kriteria Pembelian Sepeda Motor.....	88

Gambar 22 Hasil Kuisisioner Tahap Pertama	89
Gambar 23 Hasil Kuisisioner Tahap Kedua	90
Gambar 24 Grafik <i>Brand Image</i>	91
Gambar 25 Grafik <i>Sales</i> Honda	91
Gambar 26 Grafik <i>Service</i> Honda	92
Gambar 27 Grafik <i>Sparepart</i> Honda	92
Gambar 28 Grafik <i>Sales</i> Yamaha	93
Gambar 29 Grafik <i>Service</i> Yamaha	93
Gambar 30 Grafik <i>Sparepart</i> Yamaha	94
Gambar 31 Grafik <i>Sales</i> Suzuki	94
Gambar 32 Grafik <i>Service</i> Suzuki	95
Gambar 33 Grafik <i>Sparepart</i> Suzuki	95
Gambar 34 Grafik <i>Sales</i> Kawasaki	96
Gambar 35 Grafik <i>Service</i> Kawasaki	96
Gambar 36 Grafik <i>Sparepart</i> Kawasaki	97
Gambar 37 Grafik <i>Sales</i> TVS	97
Gambar 38 Grafik <i>Service</i> TVS	98
Gambar 39 Grafik <i>Sparepart</i> TVS	98
Gambar 40 Grafik <i>Sales</i> KTM	99
Gambar 41 Grafik <i>Service</i> KTM	99
Gambar 42 Grafik <i>Sparepart</i> KTM	100
Gambar 43 Grafik <i>Sales</i> Vespa	100
Gambar 44 Grafik <i>Service</i> Vespa	101
Gambar 45 Grafik <i>Sparepart</i> Vespa	101

Gambar 46	Rancangan Diagram Alur Admin.....	116
Gambar 47	Rancangan Diagram Alur <i>User</i>	117
Gambar 48	Rancangan Diagram Konteks.....	118
Gambar 49	Rancangan Diagram Level 0.....	120
Gambar 50	Rancangan Diagram Level 1.....	121
Gambar 51	Rancangan Diagram Hirarki.....	122
Gambar 52	Rancangan State Transition Diagram Modul Halaman Awal.....	123
Gambar 53	Rancangan State Transition Diagram Modul Beranda.....	124
Gambar 54	Rancangan State Transition Diagram Modul Katalog Motor.....	125
Gambar 55	Rancangan State Transition Diagram Modul Dashboard.....	126
Gambar 56	Rancangan Tampilan Modul Halaman Awal.....	127
Gambar 57	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Sign Up</i> ...	127
Gambar 58	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Sign In</i> ...	128
Gambar 59	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Forgot Password</i>	128
Gambar 60	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Beranda...	129
Gambar 61	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Katalog Motor.....	129
Gambar 62	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Daftar Perbandingan.....	130
Gambar 63	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Bobot Kriteria.....	130
Gambar 64	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Alternatif Terbaik.....	131

Gambar 65	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Hasil Perhitungan	131
Gambar 66	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Petunjuk Pemakaian	132
Gambar 67	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Tentang Pembuat	132
Gambar 68	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Profile</i> ...	133
Gambar 69	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Edit Profile</i>	133
Gambar 70	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Dashboard</i> .	134
Gambar 71	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Data Merek	134
Gambar 72	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Edit</i> Merek	135
Gambar 73	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Data Motor	135
Gambar 74	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Tambah Motor	136
Gambar 75	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul <i>Edit Motor</i>	136
Gambar 76	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Daftar <i>User</i>	137
Gambar 77	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Hasil SPK.	137
Gambar 78	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Perhitungan SPK	138
Gambar 79	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Laporan...	138
Gambar 80	Rancangan Tampilan Antarmuka Modul Ubah <i>Password</i>	139
Gambar 81	Rancangan Entity Relationship Diagram	141
Gambar 82	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Halaman Awal .	151
Gambar 83	Tampilan Akhir Antarmuka Modul <i>Sign In</i>	151
Gambar 84	Tampilan Akhir Antarmuka Modul <i>Sign Up</i>	152

Gambar 85	Tampilan Akhir Antarmuka Modul <i>Forgot Password</i>	152
Gambar 86	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Beranda	153
Gambar 87	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Katalog Motor	153
Gambar 88	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Daftar Perbandingan	154
Gambar 89	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Bobot Kriteria	154
Gambar 90	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Alternatif Terbaik	155
Gambar 91	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Hasil Perhitungan	155
Gambar 92	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Petunjuk Pemakaian	156
Gambar 93	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Tentang Pembuat	156
Gambar 94	Tampilan Akhir Antarmuka Modul <i>Profile</i>	157
Gambar 95	Tampilan Akhir Antarmuka Modul <i>Edit Profile</i>	157
Gambar 96	Tampilan Akhir Antarmuka Modul <i>Dashboard</i>	158
Gambar 97	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Data Merek	158
Gambar 98	Tampilan Akhir Antarmuka Modul <i>Edit Merek</i>	159
Gambar 99	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Data Motor	159
Gambar 100	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Tambah Motor	160
Gambar 102	Tampilan Akhir Antarmuka Modul <i>Edit Motor</i>	160
Gambar 103	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Daftar <i>User</i>	161
Gambar 104	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Hasil SPK	161
Gambar 105	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Perhitungan SPK	162

Gambar 106	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Laporan	.....	162
Gambar 107	Tampilan Akhir Antarmuka Modul Ubah <i>Password</i>		163
Gambar 108	Grafik Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi Pertanyaan 1	.....	199
Gambar 109	Grafik Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi Pertanyaan 2	.....	199
Gambar 110	Grafik Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi Pertanyaan 3	.....	200
Gambar 111	Grafik Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi Pertanyaan 4	.....	200
Gambar 112	Grafik Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi Pertanyaan 5	.....	201
Gambar 113	Grafik Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi Pertanyaan 6	.....	201
Gambar 114	Grafik Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi Pertanyaan 7	.....	202
Gambar 115	Grafik Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi Pertanyaan 8	.....	202
Gambar 116	Grafik Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi Pertanyaan 9	.....	203
Gambar 117	Grafik Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi Pertanyaan 10	.....	203

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil Kuisisioner Kriteria.....	87
Lampiran 2 Contoh Perhitungan.....	102
Lampiran 3 Rancangan Diagram Alur.....	116
Lampiran 4 Rancangan Diagram Konteks.....	118
Lampiran 5 Rancangan Diagram Level 0.....	119
Lampiran 6 Rancangan Diagram Level 1.....	121
Lampiran 7 Rancangan Diagram Hirarki.....	122
Lampiran 8 Rancangan State Transition Diagram.....	123
Lampiran 9 Rancangan Tampilan Antarmuka.....	127
Lampiran 10 Rancangan Entity Relationship Diagram	140
Lampiran 11 Rancangan Spesifikasi Tabel.....	142
Lampiran 12 Tampilan Akhir Antarmuka.....	151
Lampiran 13 <i>Black Box Testing</i>	164
Lampiran 14 <i>User Acceptance Testing</i>	182
Lampiran 15 Kuisisioner Penilaian Aplikasi.....	196
Lampiran 16 Hasil Kuisisioner Penilaian Aplikasi.....	199