

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Rancangan.....	5
1.3. Batasan Rancangan.....	6
1.4. Spesifikasi Rancangan .....	7
1.5. Kegunaan Rancangan.....	8
1.6. Rancangan yang Sudah Dibuat .....	9
BAB II LANDASAN TEORITIK.....	12
2.1. Sistem yang Dirancang.....	12
2.2. Landasan Teoritik.....	14
2.2.1. Online Store .....	14
2.2.2. Smartphone .....	15
2.2.3. Decision Support System .....	16
2.2.4. Multi Criteria Decision Making .....	19
2.2.5. Multi-Attributive Border Approximation Area Comparison (MABAC).....	20
2.2.6. Multi Attribute Utility Theory (MAUT).....	27
2.2.7. PHP dan Laravel .....	31
2.2.8. Database Server dan MySQL.....	33
2.2.9. Web Server dan Apache.....	33

2.3. Rekayasa Perangkat Lunak.....	34
<b>BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN.....</b>	<b>37</b>
3.1. Rancangan Sistem.....	37
3.1.1. Tahap Analisis .....	39
3.1.1.1. Analisis Kebutuhan Kasus .....	39
3.1.1.2. Analisis Fitur Aplikasi Sejenis .....	40
3.1.1.3. Analisis Kebutuhan Perangkat .....	42
3.1.2. Tahap Perancangan.....	43
3.1.2.1. Rancangan Skema Sistem .....	43
3.1.2.2. Rancangan Diagram Alur (Flowchart).....	44
3.1.2.3. Rancangan Data Flow Sistem (DFD).....	44
3.1.2.4. Rancangan State Transition Diagram (STD).....	47
3.1.2.5. Rancangan Basis Data .....	55
3.1.2.6. Rancangan Diagram Hirarki Sistem.....	56
3.1.2.7. Rancangan Tampilan Antarmuka.....	57
3.2. Pembuatan Sistem .....	67
<b>BAB IV PENGUJIAN.....</b>	<b>68</b>
4.1. Cara Pengujian .....	68
4.2. Hasil Pengujian.....	69
4.2.1. Pengujian Black Box.....	69
4.2.2. Perbandingan Hasil Perhitungan Manual dan Program .....	70
4.2.3. Pengujian UAT (Kuesioner) .....	71
4.3. Pembahasan.....	72
4.3.1. Pembahasan Pengujian Black Box .....	72
4.3.2. Pembahasan Perbandingan Hasil Perhitungan Manual dan Program .....	72
4.3.3. Pembahasan Pengujian UAT (Kuesioner) .....	73
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>75</b>
5.1. Kesimpulan.....	75
5.2. Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>83</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>268</b>

## DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1	Data Smartphone.....	87
Tabel 2	Matriks Keputusan Awal (X) Metode MABAC .....	88
Tabel 3	Bobot Kriteria.....	88
Tabel 4	Matriks Ternormalisasi (N) Metode MABAC .....	91
Tabel 5	Matriks Tertimbang (V) Metode MABAC.....	93
Tabel 6	Matriks Area Perkiraan Perbatasan (G) Metode MABAC.....	95
Tabel 7	Matriks Jarak Alternatif dari Daerah Perkiraan Perbatasan (Q) Metode MABAC .....	97
Tabel 8	Nilai Akhir dan Perangkingan Metode MABAC.....	98
Tabel 9	Matriks Keputusan Awal Metode MAUT .....	99
Tabel 10	Hasil Kuesioner .....	100
Tabel 11	Normalisasi matriks Metode MAUT .....	104
Tabel 12	Nilai Evaluasi Total Metode MAUT .....	105
Tabel 13	Hasil Perangkingan Metode MAUT.....	105
Tabel 14	Perbandingan Perancangan.....	41
Tabel 15	User .....	123
Tabel 16	Product.....	123
Tabel 17	Product_image.....	124
Tabel 18	Specification.....	124
Tabel 19	Chipset .....	125

Tabel 20	Product_feature.....	125
Tabel 21	Feature.....	125
Tabel 22	Criteria .....	125
Tabel 23	Store_configuration.....	126
Tabel 24	Bank_account .....	126
Tabel 25	Order.....	127
Tabel 26	Order Detail .....	127
Tabel 27	Payment.....	127
Tabel 28	Cart.....	128
Tabel 29	Shipment.....	128
Tabel 30	Skenario Pengujian Aplikasi Pengguna Pelanggan .....	180
Tabel 31	Skenario Pengujian Aplikasi Pengguna Administrator.....	180
Tabel 32	Skenario Pengujian Aplikasi Pengguna Pemilik .....	181
Tabel 33	Hasil Pengujian Komponen Register.....	182
Tabel 34	Hasil Pengujian Komponen Login (Pelanggan).....	183
Tabel 35	Hasil Pengujian Komponen Home .....	183
Tabel 36	Hasil Pengujian Komponen Smartphones .....	184
Tabel 37	Hasil Pengujian Komponen Smartphone Detail.....	185
Tabel 38	Hasil Pengujian Komponen Recommendation .....	186
Tabel 39	Hasil Pengujian Komponen Cart .....	187
Tabel 40	Hasil Pengujian Komponen Payment.....	188
Tabel 41	Hasil Pengujian Komponen My Order .....	189

Tabel 42	Hasil Pengujian Komponen My Profile .....	190
Tabel 43	Hasil Pengujian Komponen Login (Administrator) .....	193
Tabel 44	Hasil Pengujian Komponen Dashboard .....	194
Tabel 45	Hasil Pengujian Komponen User Management.....	194
Tabel 46	Hasil Pengujian Komponen Recommendation Criteria Management.....	195
Tabel 47	Hasil Pengujian Komponen Product Management.....	196
Tabel 48	Hasil Pengujian Komponen Chipset and Feature Management.....	202
Tabel 49	Hasil Pengujian Komponen Order Management.....	206
Tabel 50	Hasil Pengujian Komponen Order Detail .....	207
Tabel 51	Hasil Pengujian Komponen Administrator Profile .....	209
Tabel 52	Hasil Pengujian Komponen Login (Pemilik) .....	212
Tabel 53	Hasil Pengujian Komponen Dashboard .....	213
Tabel 54	Hasil Pengujian Komponen User Management.....	213
Tabel 55	Hasil Pengujian Komponen Report Management .....	214
Tabel 56	Hasil Pengujian Komponen Store Configuration .....	216
Tabel 57	Hasil Pengujian Komponen Owner Profile.....	219
Tabel 58	Data Smartphone Pengujian.....	222
Tabel 59	Matriks Keputusan Awal (X) Metode MABAC Pengujian .....	224
Tabel 60	Bobot Kriteria Pengujian.....	224
Tabel 61	Matriks Ternormalisasi (N) Metode MABAC Pengujian .....	230
Tabel 62	Matriks Tertimbang (V) Metode MABAC Pengujian.....	233

Tabel 63	Matriks Area Perkiraan Perbatasan (G) Metode MABAC Pengujian .....	235
Tabel 64	Matriks Jarak Alternatif dari Daerah Perkiraan Perbatasan (Q) Metode MABAC Pengujian .....	239
Tabel 65	Nilai Akhir dan Perangkingan Metode MABAC Secara Manual .....	241
Tabel 66	Perbandingan Hasil Perhitungan Manual dan Program Metode MABAC .....	241
Tabel 67	Matriks Keputusan Awal Metode MAUT Pengujian.....	243
Tabel 68	Normalisasi matriks Metode MAUT Pengujian .....	250
Tabel 69	Nilai Evaluasi Total Metode MAUT Pengujian .....	252
Tabel 70	Hasil Perangkingan Metode MAUT Secara Manual.....	253
Tabel 71	Perbandingan Hasil Perhitungan Manual dan Program Metode MAUT .....	253
Tabel 72	Skenario Pengujian Kuesioner Pengguna Pelanggan.....	255
Tabel 73	Skenario Pengujian Kuesioner Pengguna Pemilik dan Administrator .....	255
Tabel 74	Kriteria Skor .....	256
Tabel 75	Hasil Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik .....	266
Tabel 76	Hasil Kuesioner Pengguna Pelanggan.....	266
Tabel 77	Hasil Persentase Kuesioner Pengguna Pemilik dan Administrator .....	266
Tabel 78	Hasil Persentase Kuesioner Pengguna Pelanggan .....	267

## DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 1	Diagram Pembagian Rentang Usia Responden Kuesioner Kriteria <i>Smartphone</i> .....	83
Gambar 2	Diagram Pembagian Jenis Kelamin Responden Kuesioner Kriteria <i>Smartphone</i> .....	83
Gambar 3	Diagram Pembagian Pekerjaan Responden Kuesioner Kriteria <i>Smartphone</i> .....	84
Gambar 4	Diagram Pembagian Jenis Pengguna <i>Smartphone</i> Responden Kuesioner Kriteria <i>Smartphone</i> .....	84
Gambar 5	Diagram Pembagian Jenis <i>Smartphone</i> Responden Kuesioner Kriteria <i>Smartphone</i> .....	85
Gambar 6	Diagram Perangkingan Kriteria <i>Smartphone</i> pada Responden Kuesioner Kriteria <i>Smartphone</i> .....	85
Gambar 7	Diagram Pembagian Ketertarikan Responden Kuesioner Kriteria <i>Smartphone</i> .....	86
Gambar 8	Proses Penggunaan Fitur Rekomendasi Metode MABAC .....	22
Gambar 9	Presentasi G+ dan G- pada Daerah Perkiraan Perbatasan Q..	26
Gambar 10	Proses Penggunaan Fitur Rekomendasi Metode MAUT .....	29
Gambar 11	Tahap-tahap Model Waterfall .....	35
Gambar 12	Rancangan Skema Sistem Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	106
Gambar 13	Rancangan Diagram Alur Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	107
Gambar 14	Rancangan <i>Context Diagram</i> Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan	

	<i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	108
Gambar 15	Rancangan <i>Data Flow Diagram Level 0</i> Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	109
Gambar 16	Rancangan <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 1 Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	110
Gambar 17	Rancangan <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 2 Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	111
Gambar 18	Rancangan <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 3 Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	112
Gambar 19	Rancangan <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 4 Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	112
Gambar 20	Rancangan <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 5 Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	113
Gambar 21	Rancangan <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 6 Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	113
Gambar 22	Rancangan <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 7 Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	114
Gambar 23	Rancangan <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses 8 Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	114
Gambar 24	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Modul <i>Login</i> Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	115
Gambar 25	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Modul	



	<i>Recommendation</i> Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	115
Gambar 26	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Modul <i>Order</i> Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	116
Gambar 27	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Modul <i>Customer</i> Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	117
Gambar 28	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Modul <i>Administration</i> Bagian <i>Admin Profile, User Management</i> dan <i>Store Configuration</i> Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	118
Gambar 29	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Modul <i>Admin</i> Bagian <i>Product Management</i> Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	119
Gambar 30	Rancangan <i>State Transition Diagram</i> Modul <i>Admin</i> Bagian <i>Recomemndation Criteria Management, Order Management</i> dan <i>Report Management</i> Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	120
Gambar 31	Rancangan Hubungan Antar Entitas Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	121
Gambar 32	Rancangan Hubungan Antar Tabel Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	122
Gambar 33	Rancangan Diagram Hirarki Sistem Aplikasi <i>Online Store Smartphone</i> dengan Fitur Rekomendasi Pemilihan <i>Smartphone</i> Berbasis Web .....	129
Gambar 34	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	130
Gambar 35	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Register</i> .....	131

Gambar 36	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Home</i> .....	131
Gambar 37	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>About</i> .....	132
Gambar 38	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Smartphones</i> .....	132
Gambar 39	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Product Detail</i> ....	133
Gambar 40	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Recommendation</i> .....	133
Gambar 41	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Cart</i> .....	134
Gambar 42	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Checkout</i> .....	134
Gambar 43	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Payment</i> .....	135
Gambar 44	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>My Order</i> .....	135
Gambar 45	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Order Detail</i> .....	136
Gambar 46	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Print Order</i> .....	136
Gambar 47	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Review</i> .....	137
Gambar 48	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Profile</i> .....	137
Gambar 49	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Profile</i> <i>Edit</i> .....	138
Gambar 50	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> .....	138
Gambar 51	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>User</i> <i>Management</i> .....	139
Gambar 52	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>User Edit</i> ..	139
Gambar 53	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>User</i> <i>Detail</i> .....	140
Gambar 54	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Product</i> <i>Management</i> .....	140

Gambar 55	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Add Product</i> .....	141
Gambar 56	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Edit Product</i> .....	141
Gambar 57	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Chipset and Feature</i> .....	142
Gambar 58	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Add Chipset</i> .....	142
Gambar 59	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Edit Chipset</i> .....	143
Gambar 60	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Add Feature</i> .....	143
Gambar 61	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Edit Feature</i> .....	143
Gambar 62	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Recommendation Criteria Management</i> .....	144
Gambar 63	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Edit Criteria</i> .....	144
Gambar 64	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Order Management</i> .....	145
Gambar 65	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Order Detail</i> .....	145
Gambar 66	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Payment Verification</i> .....	146
Gambar 67	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Shipment</i> .	146
Gambar 68	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Report Management</i> .....	147
Gambar 69	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Order Report Management</i> .....	147

Gambar 70	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Product Stock Report Management</i> .....	148
Gambar 71	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Sales Summary Report Management</i> .....	148
Gambar 72	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Print Report</i> .....	149
Gambar 73	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Store Configuration</i> .....	149
Gambar 74	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Store Configuration Edit</i> .....	150
Gambar 75	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Add Bank Account</i> .....	150
Gambar 76	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Edit Bank Account</i> .....	151
Gambar 77	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman <i>Admin Profile</i> .....	151
Gambar 78	Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Admin Profile Edit</i> .....	152
Gambar 79	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	153
Gambar 80	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Register</i> .....	153
Gambar 81	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Home</i> .....	154
Gambar 82	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>About</i> .....	155
Gambar 83	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Smartphones</i> .....	156
Gambar 84	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Product Detail</i> .....	157
Gambar 85	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Recommendation</i> .....	158
Gambar 86	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Cart</i> .....	159
Gambar 87	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Checkout</i> .....	160

Gambar 88	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Payment</i> .....	161
Gambar 89	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>My Order</i> .....	162
Gambar 90	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Order Detail</i> .....	163
Gambar 91	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Print Order</i> .....	164
Gambar 92	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Review</i> .....	164
Gambar 93	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Profile</i> .....	165
Gambar 94	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Dashboard Administrator</i> .....	166
Gambar 95	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Dashboard Owner</i>	166
Gambar 96	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>User Management</i>	167
Gambar 97	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Product Management</i> .....	168
Gambar 98	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Chipset and Feature</i>	169
Gambar 99	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Recommendation Criteria Management</i> .....	170
Gambar 100	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Order Management</i>	171
Gambar 101	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Order Detail</i> .....	172
Gambar 102	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Payment Verification</i> .....	173
Gambar 103	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman modal <i>Shipment</i> ..	173
Gambar 104	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Report Management</i> .....	174
Gambar 105	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Order Report Management</i> .....	174
Gambar 106	Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Product Stock</i>	

<i>Report Management</i> .....	175
Gambar 107 Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Sales Summary Report Management</i> .....	175
Gambar 108 Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Print Order Report</i>	176
Gambar 109 Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Print Product Stock Report</i> .....	176
Gambar 110 Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Print Sales Summary Report</i> .....	177
Gambar 111 Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Store Configuration</i>	178
Gambar 112 Hasil Akhir Tampilan Antarmuka Halaman <i>Owner</i> atau <i>Admin Profile</i> .....	179
Gambar 113 Hasil Perhitungan Program Rekomendasi Metode MABAC...	242
Gambar 114 Hasil Perhitungan Program Rekomendasi Metode MAUT .....	254
Gambar 115 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Aplikasi Berfungsi Dengan Baik .....	257
Gambar 116 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Aplikasi Memiliki Tampilan yang Menarik .....	257
Gambar 117 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Aplikasi Mudah Dipelajari .....	258
Gambar 118 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Aplikasi Mudah Digunakan .....	258
Gambar 119 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Aplikasi Dapat Membantu Proses Penjualan Toko .....	259
Gambar 120 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Aplikasi Dapat Membantu Proses Pengelolaan Toko .....	259
Gambar 121 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Saya Berniat Menggunakan Aplikasi Ini.....	260

Gambar 122 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Umur .....	260
Gambar 123 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Jenis Kelamin.....	261
Gambar 124 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Pekerjaan .....	261
Gambar 125 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Aplikasi Berfungsi Dengan Baik.....	262
Gambar 126 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik - Aplikasi Memiliki Tampilan yang Menarik.....	262
Gambar 127 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Aplikasi Mudah Dipelajari .....	263
Gambar 128 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Aplikasi mudah digunakan .....	263
Gambar 129 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Aplikasi memberikan rekomendasi yang sesuai ..	264
Gambar 130 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Aplikasi dapat membantu menentukan <i>smartphone</i> yang akan dibeli .....	264
Gambar 131 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Aplikasi dapat membantu proses pembelian <i>smartphone</i> .....	265
Gambar 132 Diagram Hasil Responden Kuesioner Pengguna Administrator dan Pemilik – Saya Berniat Menggunakan Aplikasi Ini.....	265

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1	HASIL KUESIONER KRITERIA SMARTPHONE..... 83
LAMPIRAN 2	CONTOH PERHITUNGAN METODE MULTI-ATTRIBUTIVE BORDER APPROXIMATION AREA COMPARISON (MABAC) 87
LAMPIRAN 3	CONTOH PERHITUNGAN METODE MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY (MAUT) ..... 99
LAMPIRAN 4	RANCANGAN SKEMA SISTEM APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB ..... 106
LAMPIRAN 5	RANCANGAN DIAGRAM ALUR APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB ..... 107
LAMPIRAN 6	RANCANGAN CONTEXT DIAGRAM APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB ..... 108
LAMPIRAN 7	RANCANGAN DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 0 APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB 109
LAMPIRAN 8	RANCANGAN DATA FLOW DIAGRAM LEVEL 1 APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB 110
LAMPIRAN 9	RANCANGAN STATE TRANSITION DIAGRAM APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB 115
LAMPIRAN 10	RANCANGAN HUBUNGAN ANTAR ENTITAS APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB 121
LAMPIRAN 11	RANCANGAN HUBUNGAN ANTAR TABEL APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB ..... 122



LAMPIRAN 12	RANCANGAN SPESIFIKASI TABEL APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB .....	123
LAMPIRAN 13	RANCANGAN DIAGRAM HIRARKI SISTEM APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB	129
LAMPIRAN 14	RANCANGAN TAMPILAN ANTARMUKA APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB .....	130
LAMPIRAN 15	HASIL AKHIR TAMPILAN ANTARMUKA APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB .....	153
LAMPIRAN 16	SKENARIO PENGUJIAN BLACK BOX APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB .....	180
LAMPIRAN 17	HASIL PENGUJIAN BLACK BOX PENGGUNA PELANGGAN PADA APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB .....	182
LAMPIRAN 18	HASIL PENGUJIAN BLACK BOX PENGGUNA ADMINISTRATOR PADA APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB .....	193
LAMPIRAN 19	HASIL PENGUJIAN BLACK BOX PENGGUNA PEMILIK PADA APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB	212
LAMPIRAN 20	PERBANDINGAN HASIL PERHITUNGAN MANUAL DAN PROGRAM REKOMENDASI METODE MABAC.....	222
LAMPIRAN 21	PERBANDINGAN HASIL PERHITUNGAN MANUAL DAN PROGRAM REKOMENDASI METODE MAUT.....	243
LAMPIRAN 22	HASIL PENGUJIAN UAT PADA APLIKASI ONLINE STORE SMARTPHONE DENGAN FITUR REKOMENDASI PEMILIHAN SMARTPHONE BERBASIS WEB .....	255