

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1 Identifikasi Masalah	4
1.6.2 Pengumpulan Data.....	4
1.6.3 Perancangan Sistem	4
1.6.4 Uji Coba Sistem	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>E-Commerce</i>	6
2.2 <i>Metode Waterfall</i>	9
2.3 <i>Unified Modelling Language</i>	12
2.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	14
2.3.2 <i>Activity Diagram</i>	17

2.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	18
2.3.4	<i>Class Diagram</i>	21
2.4	Penelitian Terdahulu.....	22
2.5	Profil Perusahaan.....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		29
3.1	Metode Pengembangan Aplikasi	29
3.2	Analisis	30
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.2.2	Pemodelan Kebutuhan Sistem.....	32
3.3	Perancangan Aplikasi	60
3.3.1	Perancangan Tampilan	60
3.3.2	Perancangan Basis Data	111
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		123
4.1	Hasil.....	123
4.2	Pembahasan	159
4.2.1	Pengujian.....	159
4.2.2	Penguraian Hasil Pengujian Aplikasi.....	164
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		165
5.1	Kesimpulan.....	165
5.2	Saran.....	166
DAFTAR PUSTAKA		167

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Framework</i> Untuk <i>E-Commerce</i>	7
Gambar 2.2 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	14
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Pancar Mobil	28
Gambar 3.1 Tahapan <i>Waterfall Model</i>	29
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi <i>E-Commerce</i> Pada <i>Showroom</i> Pancar Mobil	33
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Mendaftarkan Akun.....	42
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Menjual Mobil Bekas	43
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pencarian Mobil.....	44
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Perbandingan Mobil	45
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Melihat Simulasi Kredit	46
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Master	47
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Mobil Baru	48
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Slot Mobil Baru.....	49
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Mobil Bekas	50
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Berita.....	51
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pengguna.....	52
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Audit Mobil Bekas Yang Dijual.....	53
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Mendaftarkan Akun	54
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Menjual Mobil Bekas	54
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pencarian Mobil.....	55
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Perbandingan Mobil	55
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Melihat Simulasi Kredit.....	56
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Master	56
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Mobil Baru	57
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Slot Mobil Baru.....	57
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Mobil Bekas	58
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Berita.....	58
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pengguna.....	59

Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Audit Mobil Bekas Yang Dijual.....	59
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Awal Untuk <i>User</i> Calon Pelanggan	60
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Daftar Akun Pelanggan	61
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	62
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Awal Untuk <i>User</i> Pelanggan.....	63
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Pencarian Mobil Baru	64
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Detail Mobil Baru	65
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Pencarian Mobil Bekas	66
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Detail Mobil Bekas	67
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Perbandingan Mobil	68
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Hasil Perbandingan Mobil.....	69
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Simulasi Kredit.....	70
Gambar 3.38 Rancangan Tampilan <i>List</i> Berita	71
Gambar 3.39 Rancangan Tampilan Detail Berita	72
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Pelanggan	73
Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Informasi Mobil Baru Yang Dijual	74
Gambar 3.42 Rancangan Tampilan Informasi Mobil Bekas Yang Dijual Oleh Pelanggan	75
Gambar 3.43 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Jual Mobil Bekas	76
Gambar 3.44 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Admin.....	77
Gambar 3.45 Rancangan Tampilan Kelola Master Kota	78
Gambar 3.46 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Kota.....	79
Gambar 3.47 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Kota	80
Gambar 3.48 Rancangan Tampilan Kelola Master Merek.....	81
Gambar 3.49 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Merek	82
Gambar 3.50 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Merek.....	83
Gambar 3.51 Rancangan Tampilan Kelola Master Model.....	84
Gambar 3.52 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Model	85
Gambar 3.53 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Model.....	86
Gambar 3.54 Rancangan Tampilan Kelola Master Tipe.....	87
Gambar 3.55 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Tipe	88

Gambar 3.56 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Tipe	89
Gambar 3.57 Rancangan Tampilan Kelola Data Mobil Baru	90
Gambar 3.58 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Mobil Baru.....	91
Gambar 3.59 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Mobil Baru	92
Gambar 3.60 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Spesifikasi Mobil Baru	93
Gambar 3.61 Rancangan Tampilan Lihat Spesifikasi Mobil Baru	94
Gambar 3.62 Rancangan Tampilan Kelola Slot Mobil Baru	95
Gambar 3.63 Rancangan Tampilan Tambah Data Slot Mobil Baru	96
Gambar 3.64 Rancangan Tampilan Kelola Slot Mobil Bekas	97
Gambar 3.65 Rancangan Tampilan Tambah Data Mobil Bekas.....	98
Gambar 3.66 Rancangan Tampilan Audit Mobil Bekas	99
Gambar 3.67 Rancangan Tampilan Kelola Master Kategori Berita	100
Gambar 3.68 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Kategori Berita	101
Gambar 3.69 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Kategori Berita	102
Gambar 3.70 Rancangan Tampilan Kelola Master Berita	103
Gambar 3.71 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Berita	104
Gambar 3.72 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Berita	105
Gambar 3.73 Rancangan Tampilan Kelola Master Pengguna	106
Gambar 3.74 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Pengguna	107
Gambar 3.75 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Pengguna	108
Gambar 3.76 Rancangan Tampilan Laporan Penjualan Mobil Bekas	109
Gambar 3.77 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Pengaturan Sosial Media.....	110
Gambar 3.78 <i>Class Diagram</i> Aplikasi <i>E-Commerce</i> Pada <i>Showroom</i> Pancar Mobil.....	111
Gambar 4.1 Tampilan Awal Untuk <i>User</i> Calon Pelanggan.....	124
Gambar 4.2 Tampilan Daftar Akun Pelanggan.....	125
Gambar 4.3 Tampilan <i>Login</i>	126
Gambar 4.4 Tampilan Awal Untuk <i>User</i> Pelanggan	127
Gambar 4.5 Tampilan Pencarian Mobil Baru	128
Gambar 4.6 Tampilan Detail Mobil Baru	129
Gambar 4.7 Tampilan Pencarian Mobil Bekas	130

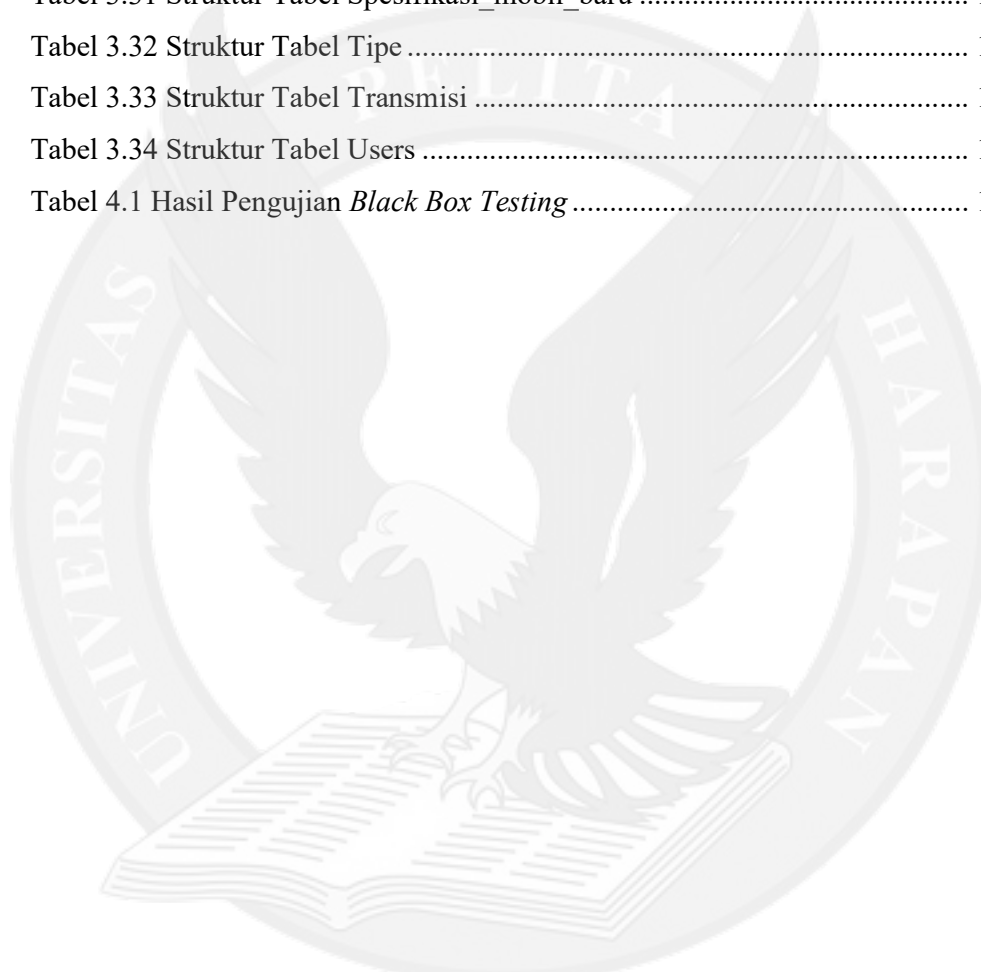
Gambar 4.8 Tampilan Detail Mobil Bekas	131
Gambar 4.9 Tampilan <i>Form</i> Perbandingan Mobil	132
Gambar 4.10 Tampilan Hasil Perbandingan Mobil	133
Gambar 4.11 Tampilan Simulasi Kredit	134
Gambar 4.12 Tampilan Hasil Simulasi Kredit.....	134
Gambar 4.13 Tampilan <i>List</i> Berita.....	135
Gambar 4.14 Tampilan Detail Berita	136
Gambar 4.15 Tampilan <i>Dashboard</i> Pelanggan	137
Gambar 4.16 Tampilan Informasi Mobil Baru Yang Dijual.....	138
Gambar 4.17 Tampilan Informasi Mobil Bekas Yang Dijual Oleh Pelanggan ..	138
Gambar 4.18 Tampilan <i>Form</i> Jual Mobil Bekas.....	139
Gambar 4.19 Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	140
Gambar 4.20 Tampilan Kelola Master Kota	140
Gambar 4.21 Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Kota.....	141
Gambar 4.22 Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Kota	141
Gambar 4.23 Tampilan Kelola Master Merek	142
Gambar 4.24 Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Merek	142
Gambar 4.25 Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Merek	143
Gambar 4.26 Tampilan Kelola Master Model	143
Gambar 4.27 Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Model	144
Gambar 4.28 Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Model	144
Gambar 4.29 Tampilan Kelola Master Tipe	145
Gambar 4.30 Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Tipe	145
Gambar 4.31 Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Tipe.....	146
Gambar 4.32 Tampilan Kelola Data Mobil Baru.....	146
Gambar 4.33 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Mobil Baru	147
Gambar 4.34 Tampilan <i>Form</i> Ubah Data Mobil Baru.....	147
Gambar 4.35 Tampilan <i>Form</i> Tambah Data Spesifikasi Mobil Baru.....	148
Gambar 4.36 Tampilan Lihat Spesifikasi Mobil Baru	149
Gambar 4.37 Tampilan Kelola Slot Mobil Baru	150
Gambar 4.38 Tampilan Tambah Data Slot Mobil Baru.....	150

Gambar 4.39 Tampilan Kelola Slot Mobil Bekas	151
Gambar 4.40 Tampilan Tambah Data Mobil Bekas	152
Gambar 4.41 Tampilan Audit Mobil Bekas.....	153
Gambar 4.42 Tampilan Kelola Master Kategori Berita.....	153
Gambar 4.43 Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Kategori Berita.....	154
Gambar 4.44 Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Kategori Berita	154
Gambar 4.45 Tampilan Kelola Master Berita	155
Gambar 4.46 Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Berita.....	155
Gambar 4.47 Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Berita	156
Gambar 4.48 Tampilan Kelola Master Pengguna	156
Gambar 4.49 Tampilan <i>Form</i> Tambah Master Pengguna.....	157
Gambar 4.50 Tampilan <i>Form</i> Ubah Master Pengguna	157
Gambar 4.51 Tampilan Tampilan Laporan Penjualan Mobil Bekas.....	158
Gambar 4.52 Tampilan Tampilan Kotak Dialog Cetak Laporan.....	158
Gambar 4.53 Tampilan <i>Form</i> Pengaturan Sosial Media.....	159

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 3.1 Skenario Use Case: Mendaftarkan Akun	33
Tabel 3.2 Skenario Use Case: Menjual Mobil Bekas	34
Tabel 3.3 Skenario Use Case: Melakukan Pencarian Mobil.....	35
Tabel 3.4 Skenario Use Case: Melakukan Perbandingan Mobil	35
Tabel 3.5 Skenario Use Case: Melihat Simulasi Kredit.....	36
Tabel 3.6 Skenario Use Case: Mengelola Data Master	36
Tabel 3.7 Skenario Use Case: Mengelola Data Mobil Baru	37
Tabel 3.8 Skenario Use Case: Mengelola Data Slot Mobil Baru.....	38
Tabel 3.9 Skenario Use Case: Mengelola Mobil Bekas.....	39
Tabel 3.10 Skenario Use Case: Mengelola Data Berita.....	39
Tabel 3.11 Skenario Use Case: Mengelola Data Pengguna	40
Tabel 3.12 Skenario Use Case: Melakukan Audit Mobil Bekas Yang Dijual	41
Tabel 3.13 Struktur Tabel Categories	112
Tabel 3.14 Struktur Tabel Cities	112
Tabel 3.15 Struktur Tabel Design	112
Tabel 3.16 Struktur Tabel Dimensi.....	113
Tabel 3.17 Struktur Tabel Feature_interior_exterior	113
Tabel 3.18 Struktur Tabel Feature_interior_texts	114
Tabel 3.19 Struktur Tabel Feature_keamanan_kelengkapan	114
Tabel 3.20 Struktur Tabel Galleries.....	115
Tabel 3.21 Struktur Tabel Kaki.....	115
Tabel 3.22 Struktur Tabel Keamanan_texts.....	116
Tabel 3.23 Struktur Tabel Merek	116
Tabel 3.24 Struktur Tabel Mesin	116
Tabel 3.25 Struktur Tabel Migrations.....	117

Tabel 3.26 Struktur Tabel Mobil_bekas.....	117
Tabel 3.27 Struktur Tabel Password_resets.....	118
Tabel 3.28 Struktur Tabel Posts.....	119
Tabel 3.29 Struktur Tabel Price_mobil_baru.....	119
Tabel 3.30 Struktur Tabel Slot_mobil_baru.....	120
Tabel 3.31 Struktur Tabel Spesifikasi_mobil_baru.....	120
Tabel 3.32 Struktur Tabel Tipe.....	121
Tabel 3.33 Struktur Tabel Transmisi.....	121
Tabel 3.34 Struktur Tabel Users.....	121
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	160



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : LISTING PROGRAM	A-1
LAMPIRAN B : SURAT IZIN PENELITIAN.....	B-1

