

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN DAN PEMBELIAN MOBIL DAN SEPEDA MOTOR  
BEKAS BERBASIS MOBILE**

**SKRIPSI**

Oleh:

**ADI SAPUTRA SINAGA**

**202110429**

**INDAH PRATIWI HUTAHAEAN**

**202110956**



**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MIKROSKIL  
MEDAN  
2024**

**ANALYSIS AND DESIGN OF MOBILE-BASED USED CAR AND  
MOTORCYCLE SALES AND PURCHASE INFORMATION  
SYSTEMS**

**FINAL RESEARCH**

**By:**

**ADI SAPUTRA SINAGA**

**202110429**

**INDAH PRATIWI HUTAHAEAN**

**202110956**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
FACULTY OF INFORMATICS  
MIKROSKIL UNIVERSITY  
MEDAN  
2024**

**LEMBARAN PENGESAHAN**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DAN PEMBELIAN MOBIL DAN SEPEDA MOTOR BEKAS BERBASIS  
MOBILE**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana  
Program Studi S-1 Sistem Informasi

Oleh:

**ADI SAPUTRA SINAGA  
202110429  
INDAH PRATIWI HUTAHAEAN  
202110956**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

Hita, S.Kom., M.TI.

Medan, 05 Agustus 2024.  
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
S-1 Sistem Informasi  
  
**UNIVERSITAS  
MIKROSKIL**

Yuni Marlina, S.Kom., M.Kom.

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:  
Nama : Adi Saputra Sinaga  
NIM : 202110429

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir) dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir) : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Mobil dan Sepeda Motor Bekas  
Tempat Penelitian : -  
Alamat Tempat Penelitian : -  
No. Telp. Tempat Penelitian : -

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir) tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalty Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir) saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir) saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir) saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 09 Juni 2024

Saya yang membuat pernyataan,



Adi Saputra Sinaga

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Indah Pratiwi Hutahaean

NIM : 202110956

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Mobil dan Sepeda Motor Bekas

Tempat Penelitian :

Alamat Tempat Penelitian :

No. Telp. Tempat Penelitian :

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 09 Juli 2024

Saya yang membuat pernyataan,



Indah Pratiwi Hutahaean

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

# **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN MOBIL DAN SEPEDA MOTOR BEKAS BERBASIS MOBILE**

## **Abstrak**

*Perkembangan bisnis online telah mendorong perluasan pemasaran barang dan jasa melalui internet, termasuk dalam transaksi mobil dan sepeda motor bekas. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah aplikasi berbasis mobile yang dapat memfasilitasi penjualan dan pembelian kendaraan bekas, sehingga mempermudah penjual dalam memasarkan kendaraan mereka dan membantu pembeli menemukan kendaraan yang sesuai dengan kebutuhan. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan informasi lengkap dan akurat mengenai kendaraan, mempercepat proses pencarian, serta mendukung pengambilan keputusan yang cepat dan tepat dalam membeli kendaraan bekas. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah SDLC (System Development Life Cycle), dengan menggunakan alat desain Adobe XD untuk mengembangkan antarmuka pengguna. Hasil penelitian ini adalah desain aplikasi mobile yang, jika dikembangkan lebih lanjut, dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas transaksi jual beli kendaraan bekas, serta memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pengguna.*

**Kata kunci:** Mobile, SDLC (System Development Life Cycle), Adobe XD

## **Abstract**

*The development of online business has encouraged the expansion of marketing of goods and services via the internet, including used car and motorbike transactions. This research aims to design a mobile-based application that can facilitate the sale and purchase of used vehicles, making it easier for sellers to market their vehicles and help buyers find vehicles that suit their needs. This application is designed to provide complete and accurate information about vehicles, speed up the search process, and support fast and appropriate decision making in purchasing used vehicles. The methodology used in this research is SDLC (System Development Life Cycle), using the Adobe XD design tool to develop the user interface. The result of this research is a mobile application design that, if developed further, can increase the efficiency and effectiveness of used vehicle buying and selling transactions, as well as provide a better experience for users.*

**Keywords:** Mobile, SDLC (System Development Life Cycle), Adobe XD

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Mobil dan Sepeda Motor Bekas”** dengan baik dan tepat waktu untuk melengkapi persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi.

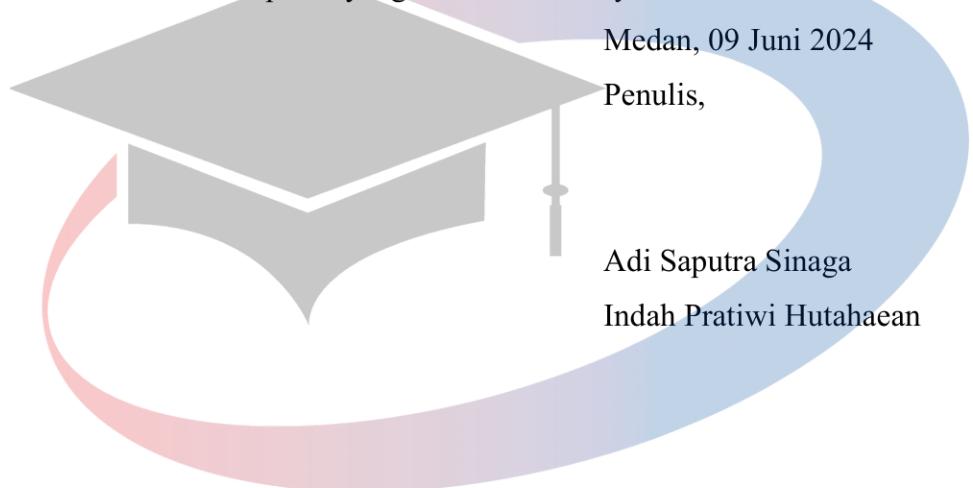
Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena menyadari keterbatasan yang ada. Untuk itu penulis sangat membutuhkan dukungan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun. Dengan tersusunnya Tugas Akhir ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Hita Tan, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak melakukan bimbingan, serta memberikan arahan dan motivasi agar Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan baik.
2. Ibu Memy Arwini Kesuma, S.Kom., M.M selaku Pendamping Pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Ng Poi Wong, S.Kom., M.T.I., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan.
6. Ibu Caroline S.Kom., selaku Sekretaris Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan.
7. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan pengarahan dan masukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Ibu Tri Wulandari Ginting S.Kom., M.Kom., selaku Dosen wali SI A-pagi
9. Keluarga tercinta, terutama kepada kedua orang tua yang telah memberikan banyak perhatian dan dukungan berupa moral maupun material selama penulis mengikuti pendidikan sehingga selesaiannya Tugas Akhir ini.

10. Teman-teman mahasiswa di Universitas Mikroskil Medan yang telah memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dan semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan karena waktu dan pengalaman penulis yang masih terbatas, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk menyempurnakan serta mengembangkan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca serta semua pihak yang membutuhkannya di kemudian hari.



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR ISI

<b>Abstrak .....</b>	iii
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	iv
<b>DAFTAR ISI .....</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	1
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	2
<b>1.3 Tujuan .....</b>	2
<b>1.4 Manfaat .....</b>	2
<b>1.5 Ruang Lingkup .....</b>	3
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR.....</b>	5
<b>2.1 Konsep Sistem Informasi .....</b>	5
<b>2.1.1 Sistem .....</b>	5
<b>2.1.2 Informasi .....</b>	7
<b>2.1.3 Sistem Informasi .....</b>	9
<b>2.1.4 Class Diagram .....</b>	11
<b>2.2 Analisis Sistem .....</b>	12
<b>2.3 Aplikasi Mobile .....</b>	14
<b>2.4 E-Commerce .....</b>	14
<b>2.5 Penjualan .....</b>	15
<b>2.5.1 Sistem Informasi Penjualan.....</b>	16
<b>2.5.2 Jenis dan Bentuk Penjualan.....</b>	16
<b>2.5.3 Sistem Informasi Pembelian .....</b>	17
<b>2.6 System Development Life Cycle (SDLC).....</b>	18
<b>2.7 Alat Bantu Pengembangan Sistem .....</b>	19
<b>2.7.1 PIECES.....</b>	19
<b>2.7.2 Normalisasi .....</b>	21
<b>2.8 Basis Data .....</b>	23
<b>2.9 Use Case Diagram .....</b>	25
<b>2.10 Activity Diagram .....</b>	27
<b>2.11 User Interface .....</b>	28
<b>2.12 Penjualan Kendaraan Bekas .....</b>	29
<b>2.13 Pembelian Kendaraan Bekas .....</b>	30

<b>BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN .....</b>	<b>31</b>
3.1 Identifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan .....	32
3.1.2 Identifikasi Peluang.....	32
3.1.3 Identifikasi Tujuan .....	33
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	33
3.2.1 Eksplorasi Aplikasi Sejenis .....	33
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	46
3.3.2 Analisis Kebutuhan <i>Non Fungsional</i> .....	57
3.3.3 Pemodelan Sistem .....	58
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>70</b>
4.1 Hasil Rancangan Antarmuka Pengguna .....	70
4.1.1 Rancangan Antarmuka pengunjung .....	70
4.1.2 Rancangan Antarmuka Pengguna .....	76
4.1.3 Rancangan Antarmuka Inspeksi.....	118
4.1.4 Rancangan Antarmuka Admin .....	123
4.2 Rancangan Basis Data .....	145
4.2.1 <i>Normalisasi</i> .....	145
4.2.2 Struktur Tabel.....	146
4.2.3 Relasi Antar Tabel.....	155
4.2.4 Rancangan Struktur Menu.....	156
4.3 Pembahasan .....	159
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>161</b>
5.1 Kesimpulan .....	161
5.2 Saran .....	162
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>163</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>166</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik dari suatu sistem.....	6
Gambar 2. 2 Gambar siklus informasi.....	9
Gambar 2. 3 Konsep sistem informasi.....	10
Gambar 2. 4 Blok sistem informasi yang saling berinteraksi.....	11
Gambar 2. 5 Komponen-komponen Class Diagram.....	11
Gambar 2. 7 UnNormalisasi Tabel .....	21
Gambar 2. 8 Tabel 1NF .....	21
Gambar 2. 9 Tabel 2NF .....	22
Gambar 2. 10 Tabel 3NF .....	23
Gambar 2. 11 Basis Data .....	25
Gambar 2. 12 Contoh Use Case Diagram .....	26
Gambar 2. 13 Contoh Activity Diagram .....	28
Gambar 3. 1 Tahapan pelaksanaan .....	31
Gambar 3. 2 Fitur Login .....	34
Gambar 3. 3 Halaman Beranda OLX .....	34
Gambar 3. 4 Halaman Explore .....	35
Gambar 3. 5 Fitur Filter dan Sortir .....	35
Gambar 3. 6 Fitur Jual .....	36
Gambar 3. 7 Halaman Iklan Saya .....	37
Gambar 3. 8 Fitur Chat .....	37
Gambar 3. 9 Fitur Rincian .....	38
Gambar 3. 10 Halaman Akun Penjual .....	38
Gambar 3. 11 Fitur Login .....	39
Gambar 3. 12 Halaman Explore .....	40
Gambar 3. 13 Halaman Berita .....	40
Gambar 3. 14 Halaman Garasi Saya (my garage) .....	41
Gambar 3. 15 Halaman Kotak Masuk .....	41
Gambar 3. 16 Fitur Pencarian.....	42
Gambar 3. 17 Halaman Profil.....	42
Gambar 3. 18 Halaman Jual .....	43
Gambar 3. 19 Fitur Telepon dan Chat .....	43
Gambar 3. 20 Fitur Favorit .....	44

Gambar 3. 21 Use Case aplikasi RideZap .....	47
Gambar 3. 22 Activity Diagram Mendaftar Akun.....	59
Gambar 3. 23 Activity Diagram login .....	60
Gambar 3. 24 Activity Diagram Mencari kendaraan, melihat deskripsi, dan menambah ke favorit .....	61
Gambar 3. 25 Activity Diagram Menghubungi Pengiklan.....	62
Gambar 3. 26 Activity Diagram Menjual Kendaraan.....	63
Gambar 3. 27 Activity Diagram Membeli Paket Iklan.....	65
Gambar 3. 28 Activity Diagram Kelola Data Akun .....	66
Gambar 3. 29 Activity Diagram kelola data kendaraan .....	67
Gambar 3. 30 Class Diagram aplikasi RideZap .....	69
Gambar 4. 1 Fitur home.....	70
Gambar 4. 2 Fitur daftar akun menggunakan akun Google .....	71
Gambar 4. 3 Fitur daftar akun menggunakan Email .....	72
Gambar 4. 4 Halaman isi data pribadi .....	73
Gambar 4. 5 Halaman beranda .....	73
Gambar 4. 6 Fitur login .....	74
Gambar 4. 7 Halaman mencari akun .....	75
Gambar 4. 8 Halaman kode konfirmasi.....	75
Gambar 4. 9 Halaman pemilihan kata sandi.....	76
Gambar 4. 10 Fitur login .....	77
Gambar 4. 11 Fitur home.....	78
Gambar 4. 12 Fitur notifikasi .....	79
Gambar 4. 13 Fitur Lokasi.....	80
Gambar 4. 14 Fitur pilih mobil dan motor .....	81
Gambar 4. 15 Fitur Filter mobil dan hasil .....	82
Gambar 4. 16 Fitur Filter motor dan hasil Filter .....	82
Gambar 4. 17 Fitur pencarian dan hasil pencarian .....	83
Gambar 4. 18 Halaman detail mobil.....	84
Gambar 4. 19 Halaman Detail Mobil .....	85
Gambar 4. 20 Profil pengiklan .....	86
Gambar 4. 21 Fitur layanan inspeksi .....	87
Gambar 4. 22 Halaman detail inspeksi.....	87
Gambar 4. 23 Fitu laporkan iklan.....	89

Gambar 4. 24 Fitur pesan .....	90
Gambar 4. 25 Halaman detail pesan.....	90
Gambar 4. 26 Fitur Jual .....	91
Gambar 4. 27 Fitur jual mobil .....	92
Gambar 4. 28 Halaman paket iklan .....	92
Gambar 4. 29 Fitur jual motor.....	93
Gambar 4. 30 Halaman paket iklan .....	94
Gambar 4. 31 Halaman favorit mobil.....	95
Gambar 4. 32 Halaman favorit motor.....	95
Gambar 4. 33 Fitur profil pengguna .....	96
Gambar 4. 34 Fitur ubah profil.....	99
Gambar 4. 35 Halaman Inspeksi.....	100
Gambar 4. 36 Halaman detail jadwal inspeksi .....	100
Gambar 4. 37 Halaman history inspeksi.....	101
Gambar 4. 38 Fitur data pribadi.....	102
Gambar 4. 39 Fitur paket iklan .....	103
Gambar 4. 40 Halaman keranjang iklan .....	103
Gambar 4. 41 Halaman metode pembayaran.....	104
Gambar 4. 42 Fitur Selesai .....	105
Gambar 4. 43 Fitur iklan pending.....	105
Gambar 4. 44 Fitur iklan ditolak .....	106
Gambar 4. 45 Fitur riwayat panggilan.....	107
Gambar 4. 46 Fitur pusat bantuan .....	108
Gambar 4. 47 Fitur Informasi hukum dan privasi .....	109
Gambar 4. 48 Fitur RideZap.....	110
Gambar 4. 49 Fitur cara pasang iklan.....	111
Gambar 4. 50 Fitur cara membeli paket iklan .....	112
Gambar 4. 51 Fitur pengaturan akun dan profil .....	113
Gambar 4. 52 Fitur panduan keamanan.....	114
Gambar 4. 53 Fitur Chat dengan RideZap.....	115
Gambar 4. 54 Fitur pengaturan.....	116
Gambar 4. 55 Fitur logout .....	116
Gambar 4. 56 Fitur keluar dari semua perangkat .....	117
Gambar 4. 57 Fitur hapus akun .....	117

Gambar 4. 58 Daftar layanan Inspeksi .....	118
Gambar 4. 59 Halaman home inspeksi.....	119
Gambar 4. 60 halaman pesan isnpeksi .....	120
Gambar 4. 61 Halaman profil inspeksi.....	121
Gambar 4. 62 Halaman pengajuan inspeksi .....	123
Gambar 4. 63 Halaman detail pengajuan inspkesi .....	123
Gambar 4. 64 Halaman jadwal inpeksi.....	124
Gambar 4. 65 History inspeksi .....	125
Gambar 4. 66 Fitur login admin .....	126
Gambar 4. 67 Fitur profil admin.....	127
Gambar 4. 68 Fitur ganti password admin .....	127
Gambar 4. 69 Fitur dashboard .....	128
Gambar 4. 70 Fitur data akun .....	129
Gambar 4. 71 Halaman detail data akun.....	129
Gambar 4. 72 Fitur pesan .....	130
Gambar 4. 73 Fitur reset kata sandi .....	130
Gambar 4. 74 Fitur nonaktifkan akun.....	130
Gambar 4. 75 Halaman master data akun.....	131
Gambar 4. 76 Data akun isnpeksi.....	132
Gambar 4. 77 Detail akun isnpeksi.....	132
Gambar 4. 78 Fitur katalog mobil .....	133
Gambar 4. 79 Halaman detail mobil.....	133
Gambar 4. 80 Fitur pesan .....	134
Gambar 4. 81 Gambar nonaktfikan iklan .....	134
Gambar 4. 82 Halaman master data.....	135
Gambar 4. 83 Fitur katalog sepeda motor .....	136
Gambar 4. 84 Halaman detail sepeda motor.....	136
Gambar 4. 85 Fitur pesan .....	137
Gambar 4. 86 Fitur nonaktfikan iklan .....	137
Gambar 4. 87 Halaman master data.....	138
Gambar 4. 88 Fitur status iklan mobil .....	138
Gambar 4. 89 Halaman detail mobil.....	139
Gambar 4. 90 Fitur status iklan sepeda motor .....	139
Gambar 4. 91 Halaman detail sepeda motor.....	140

Gambar 4. 92 Fitur penolakan iklan .....	140
Gambar 4. 93 Pasang iklan .....	140
Gambar 4. 94 Fitur pembayaran iklan .....	141
Gambar 4. 95 Halaman detail pembayaran iklan .....	142
Gambar 4. 96 Fitur pembayaran inpeksi .....	142
Gambar 4. 97 Halaman detail pembayaran inspeksi .....	143
Gambar 4. 98 Laporan iklan .....	143
Gambar 4. 99 Halaman detail laporan iklan .....	144
Gambar 4. 100 Fitur pesan .....	145
Gambar 4. 101 Fitur layanan inspeksi .....	145
Gambar 4. 102 Halaman master data layanan inspeksi .....	146
Gambar 4. 103 Normalisasi Iklan.....	147
Gambar 4. 104 Normalisasi pembayaran iklan .....	147
Gambar 4. 105 Normalisasi layanan inspeksi .....	148
Gambar 4. 106 Relasi Tabel .....	157
Gambar 4. 107 Rancangan struktur menu admin .....	158
Gambar 4. 108 Struktur menu .....	159
Gambar 4. 109 Rancangan struktur menu layanan inpeksi .....	162

# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	25
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	27
Tabel 3. 1 Fitur-fitur aplikasi .....	44
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case</i> mendaftarkan akun pengunjung .....	48
Tabel 3. 3 <i>Login</i> pengunjung .....	49
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case Login</i> pengguna .....	50
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> mengelola akun.....	51
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> mencari kendaraan.....	51
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> menambahkan ke favorit .....	52
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> menghubungi pengiklan .....	52
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> jual kendaraan.....	53
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> membayar tagihan iklan.....	54
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case Login</i> admin.....	55
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> mengolah data akun .....	55
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case</i> mengolah data endaraan .....	56
Tabel 3. 14 <i>PIECES</i> Analisis Kebutuhan <i>Non Fungsional</i> .....	56
Tabel 4. 1 pengguna.....	148
Tabel 4. 2 jenis iklan .....	149
Tabel 4. 3 iklan Kendaraan .....	149
Tabel 4. 4 detail iklan kendaraan .....	149
Tabel 4. 5 Jenis paket iklan.....	151
Tabel 4. 6 pembayaran paket iklan .....	151
Tabel 4. 7 pesanan paket iklan .....	152
Tabel 4. 8 detail pesanan paket iklan .....	152
Tabel 4. 9 inspeksi .....	153
Tabel 4. 10 Pemesanan Layanan Inspeksi .....	153
Tabel 4. 11 Hasil Inspeksi.....	154
Tabel 4. 12 Pembayaran layanan isnpeksi .....	154
Tabel 4. 13 detail layanan inspeksi .....	155
Tabel 4. 14 notifikasi .....	156
Tabel 4. 15 pesan .....	156