



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Rumusan Masalah.....	16
1.3 Batasan Masalah.....	17
1.4 Tujuan Penelitian.....	17
1.5 Manfaat Penelitian.....	17
1.6 Metodologi Penelitian.....	17
1.7 Sistematika Penulisan.....	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
BAB III LANDASAN TEORI.....	22
3.1 Internet.....	22
3.2 Sistem Informasi.....	22
3.3 Smartphone.....	24
3.4 Android.....	24
3.5 MySQL.....	30
3.6 Java.....	30
3.7 PHP.....	30
3.8 API.....	31
3.9 JSON.....	32
3.10 Xampp.....	33
3.11 Android Studio.....	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	35
4.1 Analisis.....	35
4.1.1 Analisis Masalah.....	35
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	36
4.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	36
4.1.4 Analisis Kebutuhan Data.....	36
4.2 Perancangan Sistem.....	37
4.2.1 Perancangan Basis Data.....	37
4.2.2 Perancangan Proses.....	44
4.2.3 Perancangan Antarmuka.....	51
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	62
5.1 Implementasi Perangkat Pengembangan.....	62
5.1.1 Perangkat Lunak.....	62



5.1.2	Perangkat Keras .....	62
5.2	Implementasi Basis Data.....	63
5.3	Implementasi Antarmuka .....	71
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>104</b>
6.1	Pengujian Blackbox .....	104
6.1.1	Skenario Pengujian.....	104
6.1.2	Hasil Pengujian .....	105
6.2	Pengujian Kelayakan.....	136
6.2.1	Deskripsi Data.....	136
6.2.2	Penghitungan Data .....	137
6.2.3	Pembahasan Hasil Kuisisioner .....	137
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>140</b>
7.1	Kesimpulan .....	140
7.2	Saran.....	140
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>141</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>143</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Android .....	29
Gambar 4.1 Diagram ERD.....	38
Gambar 4.2 Diagram Use Case.....	44
Gambar 4.3 Diagram Activity Login .....	45
Gambar 4.4 Diagram Activity Daftar.....	46
Gambar 4.5 Diagram Activity Pencarian Mobil .....	47
Gambar 4.6 Diagram Activity Pemesanan Mobil .....	48
Gambar 4.7 Diagram Activity Membatalkan Pemesanan.....	49
Gambar 4.8 Diagram Activity Ubah Profil .....	50
Gambar 4.9 Antarmuka Login .....	51
Gambar 4.10 Antarmuka Daftar.....	52
Gambar 4.11 Antarmuka Beranda.....	53
Gambar 4.12 Antarmuka Riwayat Pemesanan.....	54
Gambar 4.13 Antarmuka Profil Penyewa .....	55
Gambar 4.14 Antarmuka Menu.....	56
Gambar 4.15 Antarmuka Ubah Profil .....	57
Gambar 4.16 Antarmuka Paket Mobil .....	58
Gambar 4.17 Antarmuka Detail Paket Sewa.....	59
Gambar 4.18 Antarmuka Waktu dan Tanggal Sewa.....	60
Gambar 4.19 Antarmuka Ringkasan Pemesanan .....	61
Gambar 5.1 Query Implementasi Tabel Penyewa.....	63
Gambar 5.2 Implementasi Tabel Penyewa.....	64
Gambar 5.3 Query Implementasi Tabel Pengelola .....	64
Gambar 5.4 Implementasi Tabel Pengelola .....	65
Gambar 5.5 Query Implementasi Tabel Mobil .....	65
Gambar 5.6 Implementasi Tabel Mobil .....	66
Gambar 5.7 Query Implementasi Tabel Paket Sewa .....	66
Gambar 5.8 Implementasi Tabel Paket Sewa .....	67
Gambar 5.9 Query Implementasi Tabel Pengembalian .....	67
Gambar 5.10 Implementasi Tabel Pengembalian .....	68
Gambar 5.11 Query Implementasi Tabel Pembayaran .....	68
Gambar 5.12 Implementasi Tabel Pembayaran .....	68
Gambar 5.13 Query Implementasi Tabel Sewa .....	69
Gambar 5.14 Implementasi Tabel Sewa .....	69
Gambar 5.15 Query Implementasi Tabel Detail Pengelolaan.....	70
Gambar 5.16 Implementasi Tabel Detail Pengelolaan.....	70
Gambar 5.17 Implementasi Tabel Relasi .....	71
Gambar 5.18 XML Antarmuka Login .....	72
Gambar 5.19 Java Antarmuka Login .....	73
Gambar 5.20 Hasil Implementasi Antarmuka Login .....	74
Gambar 5.21 XML Antarmuka Daftar.....	75
Gambar 5.22 Java Antarmuka Daftar .....	76
Gambar 5.23 Hasil Implementasi Antrmuka Daftar .....	77
Gambar 5.24 XML Antarmuka Beranda.....	78



Gambar 5.25 Java Antarmuka Beranda .....	79
Gambar 5.26 Hasil Implementasi Antarmuka Beranda .....	80
Gambar 5.27 XML Antarmuka Riwayat Pemesanan.....	81
Gambar 5.28 Java Antarmuka Riwayat Pemesanan .....	81
Gambar 5.29 Hasil Implementasi Antarmuka Riwayat Pemesanan .....	82
Gambar 5.30 XML Antarmuka Profil Penyewa .....	83
Gambar 5.31 Java Antarmuka Profil Penyewa .....	84
Gambar 5.32 Hasil Implementasi Profil Penyewa .....	85
Gambar 5.33 XML Antarmuka Menu.....	86
Gambar 5.34 Java Antarmuka Menu .....	87
Gambar 5.35 Hasil Implementasi Antarmuka Menu .....	88
Gambar 5.36 XML Antarmuka Ubah Profil .....	89
Gambar 5.37 Java Antarmuka Ubah Profil .....	90
Gambar 5.38 Hasil Implementasi Antarmuka Ubah Profil.....	91
Gambar 5.39 XML Antarmuka Paket Mobil .....	92
Gambar 5.40 Java Antarmuka Paket Mobil .....	93
Gambar 5.41 Hasil Implementasi Antarmuka Paket Mobil.....	94
Gambar 5.42 XML Antarmuka Detail Paket Mobil.....	95
Gambar 5.43 Java Antarmuka Detail Paket Mobil .....	96
Gambar 5.44 Hasil Implementasi Antarmuka Detail Paket Mobil .....	97
Gambar 5.45 XML Antarmuka Tanggal dan Waktu Sewa.....	98
Gambar 5.46 Java Antarmuka Tanggal dan Waktu Sewa .....	99
Gambar 5.47 Hasil Implementasi Antarmuka Tanggal dan Waktu Sewa .....	100
Gambar 5.48 XML Ringkasan Pemesanan .....	101
Gambar 5.49 Java Ringkasan Pemesanan.....	102
Gambar 5.50 Hasil Implementasi Ringkasan Pemesanan.....	103
Gambar 5.51 Hasil Implementasi Ringkasan Pemesanan (lanjutan) .....	103
Gambar 6.1 Tampilan Awal Form Daftar.....	105
Gambar 6.2 Error Form Daftar Kosong .....	106
Gambar 6.3 Error Username Kosong.....	106
Gambar 6.4 Error Nama Kosong .....	107
Gambar 6.5 Error Nomer Telepon Kosong.....	107
Gambar 6.6 Error Alamat Kosong .....	107
Gambar 6.7 Error E-mail Kosong.....	107
Gambar 6.8 Error Nomer KTP Kosong .....	108
Gambar 6.9 Error Password Kosong.....	108
Gambar 6.10 Error Ulangi Password Kosong.....	108
Gambar 6.11 Error Ulangi Password Tidak Sama Dengan Password .....	109
Gambar 6.12 Tampilan Form Daftar Setelah Terisi.....	109
Gambar 6.13 Peringatan Username Sudah Ada.....	110
Gambar 6.14 Pemberitahuan Berhasil Mendaftar.....	110
Gambar 6.15 Tampilan Awal Form Login.....	111
Gambar 6.16 Error Form Login Kosong.....	112
Gambar 6.17 Error Username Kosong.....	112
Gambar 6.18 Error Password Kosong.....	112
Gambar 6.19 Peringatan Username Salah.....	112



Gambar 6.20 Peringatan Password Salah .....	113
Gambar 6.21 Tampilan Awal MBeranda .....	114
Gambar 6.22 Hasil Pencarian Paket Mobil Dari Gambar Mobil .....	115
Gambar 6.23 Memasukkan Kata Kunci Pada Beranda.....	116
Gambar 6.24 Hasil Pencarian Paket Mobil Melalui Beranda .....	116
Gambar 6.25 Hasil Pencarian Paket Mobil Melalui Halaman Peket Mobil .....	117
Gambar 6.26 Hasil Pencarian Paket Mobil Tidak Ditemukan.....	118
Gambar 6.27 Tampilan Awal Form Tanggal dan Waktu Sewa.....	119
Gambar 6.28 Error Tanggal dan Waktu Sewa Kosong.....	120
Gambar 6.29 Tampilan Dialog Tanggal Mulai Sewa .....	120
Gambar 6.30 Tampilan Setelah Memilih Tanggal Mulai Sewa.....	121
Gambar 6.31 Tampilan Dialog Waktu Mulai Sewa.....	121
Gambar 6.32 Tampilan Setelah Memilih Waktu Mulai Sewa .....	122
Gambar 6.33 Tampilan Dialog Tanggal Selesai Sewa.....	122
Gambar 6.34 Tampilan Setelah Memilih Tanggal Selesai Sewa.....	123
Gambar 6.35 Tampilan Dialog Waktu Selesai Sewa .....	123
Gambar 6.36 Tampilan Setelah Memilih Waktu Selesai Sewa .....	124
Gambar 6.37 Hasil Perhitungan Total Biaya .....	125
Gambar 6.38 Field Detail Paket Mobil .....	126
Gambar 6.39 Field Tanggal, Waktu Dan Biaya Sewa .....	127
Gambar 6.40 Pemberitahuan Pemesanan Berhasil .....	127
Gambar 6.41 Tampilan Awal Ubah Profil .....	128
Gambar 6.42 Memasukkan Data Yang Diubah .....	129
Gambar 6.43 Pemberitahuan Berhasil Mengubah Data Profil.....	129
Gambar 6.44 Data Profil Telah Diubah .....	130
Gambar 6.45 Tampilan Pemesanan Sebelum Dibatalkan .....	131
Gambar 6.46 Halaman Untuk Membatalkan Pemesanan .....	132
Gambar 6.47 Dialog Membatalkan .....	132
Gambar 6.48 Pemesanan Dibatalkan .....	133
Gambar 6.49 Pemesanan Sebelum Berstatus Setuju.....	134
Gambar 6.50 Pemesanan Berstatus Setuju.....	134
Gambar 6.51 Pemesanan Sebelum Berstatus Kembali .....	135
Gambar 6.52 Pemesanan Berstatus Kembali .....	136



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	21
Tabel 3.1 Versi-versi Android.....	25
Tabel 4.1 Struktur Tabel Penyewa.....	39
Tabel 4.2 Struktur Tabel Pengelola.....	40
Tabel 4.3 Struktur Tabel Mobil.....	40
Tabel 4.4 Struktur Tabel Paket Sewa.....	41
Tabel 4.5 Struktur Tabel Pengembalian.....	41
Tabel 4.6 Struktur Tabel Pengembalian (lanjutan) .....	42
Tabel 4.7 Struktur Tabel Pembayaran.....	42
Tabel 4.8 Struktur Tabel Sewa.....	43
Tabel 4.9 Struktur Tabel Detail Pengelolaan .....	43
Tabel 6.1 Skenario Pengujian .....	104
Tabel 6.2 Pengujian Mendaftarkan Akun Baru.....	110
Tabel 6.3 Pengujian Mendaftarkan Akun Baru (lanjutan) .....	111
Tabel 6.4 Pengujian Login .....	113
Tabel 6.5 Pengujian Mencari Paket Mobil.....	118
Tabel 6.6 Pengujian Mencari Paket Mobil (lanjutan) .....	119
Tabel 6.7 Pengujian Menentukan Tanggal Dan Waktu Sewa.....	124
Tabel 6.8 Pengujian Mengubah Data Profil.....	125
Tabel 6.9 Pengujian Mengubah Data Profil.....	127
Tabel 6.10 Pengujian Mengubah Data Profil.....	130
Tabel 6.11 Pengujian Membatalkan Pemesanan.....	133
Tabel 6.12 Pengujian Memperbarui Status Pemesanan Setuju.....	135
Tabel 6.13 Pengujian Memperbarui Status Pemesanan Kembali .....	136
Tabel 6.14 Data Responden .....	137
Tabel 6.15 Skala Jawaban Kuisisioner .....	137
Tabel 6.16 Hasil Kuisisioner Responden 1.....	137
Tabel 6.17 Hasil Kuisisioner Responden 2.....	138
Tabel 6.18 Hasil Kuisisioner Responden 3.....	138
Tabel 6.19 Pembahasan Hasil Kuisisioner .....	139