

**Pengembangan Sistem Informasi Sewa Mobil
Berbasis Website Menggunakan
Metode Prototype
Studi Kasus: CV. Jogja Star Travelindo**

**MUHAMMAD ZULKIPLI FAHRULLIANSYAH
1800016127**

Skripsi diajukan kepada
Fakultas Sains dan Teknologi Terapan
sebagai bagian persyaratan untuk meraih derajat

Sarjana Komputer

pada Program Studi Sistem Informasi



Universitas Ahmad Dahlan
Yogyakarta

Mei, 2024

Skripsi

**Pengembangan Sistem Informasi Sewa Mobil
Berbasis Website Menggunakan
Metode Prototype**


Studi Kasus: CV. Jogja Star Travelindo

MUHAMMAD ZULKIPLI FAHRULLIANSYAH


1800016127

Dipertahankan di depan Dewan Penguji


tanggal 05 Juni 2024



Iwan Tri Riyadi Yanto, S.Si.,
M.I.T., Ph.D.
Ketua/Pembimbing



Farid Suryanto, S.Pd., M.T.
Penguji 1



Dr. Arif Bahman, S.Kom., M.T.
Penguji 2

Diterima sebagai bagian
persyaratan untuk meraih derajat
Sarjana Komputer,



Dr. H. Yudi Ari Adi S.Si., M.Si.
*Dekan Fakultas Sains Dan
Teknologi Terapan*

Pernyataan Tidak Plagiat

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Zulkipli Fahrulliansyah
NIM : 1800016127
Email : fahrulliansyah1800016127@webmail.uad.ac.id
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Sains dan Teknologi Terapan
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Sewa Berbasis Website
Menggunakan Metode Prototype

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Ahmad Dahlan maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian dan implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, Apabila dikemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Ahmad Dahlan.

Yogyakarta, 05 Juni 2024



Muhammad Zulkipli Fahrulliansyah

Pernyataan Persetujuan Akses

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Zulkipli Fahrulliansyah
NIM : 1800016127
Email : fahrulliansyah1800016127@webmail.und.ac.id
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Sains dan Teknologi Terapan
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Sewa Berbasis Website
Menggunakan Metode Prototype

Dengan ini saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut.

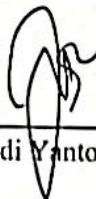
Saya (Mengijinkan/~~Tidak-Mengijinkan~~)* karya tersebut diunggah ke dalam Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Yogyakarta, 05 Juni 2024



Muhammad Zulkipli Fahrulliansyah

Mengetahui
Dosen Pembimbing



Iwan Tri Riyadi Yanto, S.Si., M.I.T., Ph.D.

Motto dan Persembahan

“Pengetahuan bukanlah kekuatan, ia hanyalah potensi. Menerapkan pengetahuan itu adalah kekuatan. Memahami mengapa dan kapan menerapkan pengetahuan itu adalah kebijaksanaan”

(Takeda Shingen)

“Maka, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah:5)

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Ibu dan Bapak

Terimakasih Ibu dan yang sangat saya cintai dan sayangi atas segala doa, nasihat, dan juga kasih sayang. Terimakasih bapak atas didikan, motivasi serta kesempatan yang telah diberikan selama ini.

2. Keluarga

Terimakasih kakek, nenek, paman, tante, kakak, dan juga adik-adik saya yang selalu memberikan semangat, motivasi dan masukan dalam mencari ilmu di Universitas Ahmad Dahlan.

3. Teman prodi seperjuangan

Teman-teman prodi Sistem Informasi angkatan 2018 Universitas Ahmad Dahlan yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

4. Teman di perantauan

Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya tentang suka maupun duka dan juga menjadi rumah kedua saya di Yogyakarta.

Kata Pengantar

Bismillahirrahmaanirrahiim,

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wa ta'ala atas segala pertolongan, rahmat, dan petunjuk-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan laporan tugas akhir ini banyak mengalami kendala. Namun berkat bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak kendala tersebut dapat diatasi. Oleh karena itu, perkenankan pada kesempatan ini penulis untuk mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Yudi Ari Adi S.Si., M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi Terapan Universitas Ahmad Dahlan.
2. Ibu Sri Handyaningsih, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Ahmad Dahlan.
3. Bapak Iwan Tri Riyadi Yanto, S.Si., M.I.T., Ph.D, selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan ilmu, arahan, dan solusi dari segala permasalahan yang penulis hadapi dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Sahrani dan Ibu Normah S.Pd, selaku orang tua yang telah memberikan doa, dukungan moral dan materil dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

5. Seluruh dosen program studi Sistem Informasi UAD yang telah memberikan ilmu dan wawasan yang berguna.

Selanjutnya penulis juga sampaikan terima kasih banyak kepada saudara, rekan-rekan program studi Sistem Informasi angkatan 2018, rekan-rekan kontrakan, dan lain-lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas doa dan dukungannya. Saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan, karena penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Namun penulis berharap, laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Semoga Allah Shubhhanahu wa ta'ala memberikan taufik dan rahmat kepada seluruh hamba-Nya.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh

Yogyakarta, 05 Juni 2024



Muhammad Zulkipli Fahrulliansyah

Daftar Isi

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesanan	ii
Halaman Pernyataan Tidak Plagiat	iii
Halaman Pernyataan Persetujuan Akses	iv
Halaman Motto dan Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xix
Daftar Kode Program	xxi
Abstrak	xxiii
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3 Ruanglingkup.....	3
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4

Bab 2 Kajian Teori	6
2.1 Kajian Penelitian Terdahulu	6
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Sistem	10
2.2.2 Informasi.....	11
2.2.3 Sistem Informasi.....	11
2.2.4 Website	12
2.2.5 SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	12
2.2.6 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	13
2.2.7 PHP	15
2.2.8 <i>Framework</i>	16
2.2.9 Laravel	16
2.2.10 MVC (<i>Model-View-Controller</i>).....	17
2.2.11 MySQL	17
2.2.12 Testing.....	18
Bab 3 Metodologi.....	20
3.1 Subjek Penelitian	20
3.2 Alat yang Digunakan	20
3.2.1 Perangkat keras (<i>Hardware</i>).....	20
3.2.2 Perangkat lunak (<i>Software</i>).....	21
3.3 Tahapan Penelitian	21

3.3.1	Analisis Kebutuhan.....	22
3.3.2	Desain	23
3.3.3	<i>Prototype</i>	24
3.3.4	Pengembangan	24
3.3.5	Pengujian	25
Bab 4 Hasil dan Pembahasan		26
4.1	Deskripsi Sistem	26
4.1.1	Gambaran Umum Perusahaan	26
4.2	Analisis Kebutuhan.....	27
4.2.1	Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan	27
4.2.2	Proses Bisnis Yang Dusulkan	29
4.2.3	Kebutuhan Fungsional	30
4.2.4	Kebutuhan Non Fungsional	31
4.3	Desain	31
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	32
4.3.2	<i>Activity Diagram</i>	37
4.3.3	<i>Class Diagram</i>	113
4.3.4	Rancangan <i>Database</i>	114
4.4	<i>Prototype</i>	121
4.4.1	<i>Prototype Penyewa</i>	122
4.4.2	<i>Prototype Admin</i>	128

4.4.3	Prototype Pemilik	135
4.5	Pengembangan.....	137
4.6	Pengujian	209
4.6.1	Alpha Test.....	209
4.6.2	Beta Test	212
Bab 5	Penutup	223
5.1	Kesimpulan.....	223
5.2	Saran	223
Daftar Acuan	225
Lampiran	227

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 2. 1 Contoh <i>Use Case</i> Diagram.....	14
Gambar 2. 2 Contoh <i>Activity</i> Diagram.....	14
Gambar 2. 3 Contoh <i>Class</i> Diagram	15
Gambar 3. 3 Tahapan SDLC Model <i>Prototype</i>	21
Gambar 4. 1 BPMN proses bisnis sewa mobil yang sedang berjalan.....	27
Gambar 4. 2 BPMN proses bisnis yang diusulkan.....	29
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Sistem Informasi Sewa Mobil	32
Gambar 4. 4 <i>Activity</i> diagram <i>register</i>	37
Gambar 4. 5 <i>Activity</i> diagram login	38
Gambar 4. 6 <i>Activity</i> diagram melihat informasi perusahaan	39
Gambar 4. 7 <i>Activity</i> diagram melihat galeri	40
Gambar 4. 8 <i>Activity</i> diagram melihat detail mobil	40
Gambar 4. 9 <i>Activity</i> diagram cari mobil berdasarkan nama mobil.....	41
Gambar 4. 10 <i>Activity</i> diagram memesan sewa mobil	42
Gambar 4. 11 <i>Activity</i> diagram memperbarui status pesanan belum bayar	43
Gambar 4. 12 <i>Activity</i> diagram hapus pesanan status belum bayar	44
Gambar 4. 13 <i>Activity</i> diagram menambah voucher	45
Gambar 4. 14 <i>Activity</i> diagram pilih pembayaran pesanan status belum bayar....	46
Gambar 4. 15 <i>Activity</i> diagram tambah bukti pembayaran	47
Gambar 4. 16 <i>Activity</i> diagram memperbarui bukti pembayaran	48
Gambar 4. 17 <i>Activity</i> diagram mengkonfirmasi pesanan status belum bayar	49

Gambar 4. 18 Activity diagram melihat pesanan status sedang diproses	50
Gambar 4. 19 Activity diagram menambah bukti pembayaran pelunasan	51
Gambar 4. 20 Activity diagram mencetak <i>invoice</i> pesanan status sedang disewa	52
Gambar 4. 21 Activity diagram menambah bukti biaya tambahan.....	53
Gambar 4. 22 Activity diagram detail riwayat pesanan selesai	54
Gambar 4. 23 Activity diagram cetak <i>invoice</i> pesanan selesai	55
Gambar 4. 24 Activity diagram detail riwayat pesanan dibatalkan	56
Gambar 4. 25 Activity diagram menghapus riwayat pesanan dibatalkan.....	57
Gambar 4. 26 Activity diagram memperbarui profil	58
Gambar 4. 27 Activity diagram merubah password profil.....	59
Gambar 4. 28 Activity diagram logout	60
Gambar 4. 29 Activity diagram logim	61
Gambar 4. 30 Activity diagram <i>approve</i> penyewa <i>register</i>	62
Gambar 4. 31 Activity diagram hapus penyewa <i>register</i>	63
Gambar 4. 32 Activity diagram hapus penyewa <i>active</i>	64
Gambar 4. 33 Activity diagram hapus penyewa <i>active</i>	65
Gambar 4. 34 Activity diagram <i>activate</i> penyewa <i>banned</i>	66
Gambar 4. 35 Activity diagram hapus penyewa <i>banned</i>	67
Gambar 4. 36 Activity diagram konfirmasi pesanan masuk.....	68
Gambar 4. 37 Activity diagram membatalkan pesanan masuk.....	69
Gambar 4. 38 Activity diagram pelunasan pesanan sedang disewa	70
Gambar 4. 39 Activity diagram konfirmasi selesai pesanan disewa.....	71
Gambar 4. 40 Activity diagram tambah biaya tambahan pesanan disewa.....	72
Gambar 4. 41 Activity diagram konfirmasi biaya tambahan pesanan disewa	73

Gambar 4. 42 <i>Activity</i> diagram melihat detail pesanan selesai	74
Gambar 4. 43 <i>Activity</i> diagram cari pesanan selesai	74
Gambar 4. 44 <i>Activity</i> diagram hapus pesanan selesai.....	75
Gambar 4. 45 <i>Activity</i> diagram mencetak data arsip pesanan selesai	76
Gambar 4. 46 <i>Activity</i> diagram melihat detail pesanan dibatalkan	77
Gambar 4. 47 <i>Activity</i> diagram hapus pesanan dibatalkan.....	78
Gambar 4. 48 <i>Activity</i> diagram tambah data mobil.....	79
Gambar 4. 49 <i>Activity</i> diagram memperbarui data mobil	80
Gambar 4. 50 <i>Activity</i> diagram memperbarui status mobil.....	81
Gambar 4. 51 <i>Activity</i> diagram hapus data mobil	82
Gambar 4. 52 <i>Activity</i> diagram menambah kategori mobil.....	83
Gambar 4. 53 <i>Activity</i> diagram memperbarui kategori mobil.....	84
Gambar 4. 54 <i>Activity</i> diagram menghapus kategori mobil.....	85
Gambar 4. 55 <i>Activity</i> diagram tambah variasi jenis.....	86
Gambar 4. 56 <i>Activity</i> diagram memperbarui variasi jenis	87
Gambar 4. 57 <i>Activity</i> diagram menghapus variasi jenis	88
Gambar 4. 58 <i>Activity</i> diagram tambah variasi waktu	89
Gambar 4. 59 <i>Activity</i> diagram memperbarui variasi waktu.....	90
Gambar 4. 60 <i>Activity</i> diagram menghapus variasi waktu.....	91
Gambar 4. 61 <i>Activity</i> diagram tambah <i>banner</i>	92
Gambar 4. 62 <i>Activity</i> diagram memperbarui <i>banner</i>	93
Gambar 4. 63 <i>Activity</i> diagram menghapus <i>banner</i>	94
Gambar 4. 64 <i>Activity</i> diagram logout	95
Gambar 4. 65 <i>Activity</i> diagram login	96

Gambar 4. 66 <i>Activity</i> diagram menambah administrator.....	97
Gambar 4. 67 <i>Activity</i> diagram memperbarui administrator	98
Gambar 4. 68 <i>Activity</i> diagram hapus administrator	99
Gambar 4. 69 <i>Activity</i> diagram menambah syarat sewa	100
Gambar 4. 70 <i>Activity</i> diagram memperbarui syarat sewa.....	101
Gambar 4. 71 <i>Activity</i> diagram menghapus syarat sewa.....	102
Gambar 4. 72 <i>Activity</i> diagram menambah voucher diskon	103
Gambar 4. 73 <i>Activity</i> diagram memperbarui voucher diskon.....	104
Gambar 4. 74 <i>Activity</i> diagram hapus voucher diskon.....	105
Gambar 4. 75 <i>Activity</i> diagram menambah galeri	106
Gambar 4. 76 <i>Activity</i> diagram memperbarui galeri	107
Gambar 4. 77 <i>Activity</i> diagram hapus galeri	108
Gambar 4. 78 <i>Activity</i> diagram memperbarui informasi perusahaan.....	109
Gambar 4. 79 <i>Activity</i> diagram memcetak pesanan selesai.....	110
Gambar 4. 80 <i>Activity</i> diagram melihat detail pesanan selesai	111
Gambar 4. 81 <i>Activity</i> diagram hapus pesanan selesai.....	111
Gambar 4. 82 <i>Activity</i> diagram logout	112
Gambar 4. 83 <i>Class</i> diagram sistem informasi sewa mobil.....	113
Gambar 4. 84 ERD relasi <i>database</i> sistem informasi sewa mobil.....	114
Gambar 4. 85 Tampilan desain antarmuka halaman register.....	122
Gambar 4. 86 Tampilan desain antarmuka halaman login.....	122
Gambar 4. 87 Tampilan desain antarmuka halaman utama	123
Gambar 4. 88 Tampilan desain antarmuka halaman daftar mobil	124
Gambar 4. 89 Tampilan desain antarmuka halaman detail mobil.....	124

Gambar 4. 90 Tampilan desain antarmuka halaman galeri.....	125
Gambar 4. 91 Tampilan desain antarmuka halaman informasi perusahaan.....	126
Gambar 4. 92 Tampilan desain antarmuka halaman pesanan saya.....	126
Gambar 4. 93 Tampilan desain antarmuka halaman riwayat pesanan.....	127
Gambar 4. 94 Tampilan desain antarmuka halaman riwayat.....	128
Gambar 4. 95 Tampilan desain antarmuka halaman dashboard	128
Gambar 4. 96 Tampilan desain antarmuka halaman penyewa aktif	129
Gambar 4. 97 Tampilan desain antarmuka halaman penyewa register.....	130
Gambar 4. 98 Tampilan desain antarmuka halaman penyewa <i>banned</i>	130
Gambar 4. 99 Tampilan desain antarmuka halaman pesanan masuk.....	131
Gambar 4. 100 Tampilan desain antarmuka halaman pesanan disewa.....	131
Gambar 4. 101 Tampilan desain antarmuka halaman pesanan selesai	132
Gambar 4. 102 Tampilan desain antarmuka halaman pesanan dibatalkan	132
Gambar 4. 103 Tampilan desain antarmuka halaman daftar mobil	133
Gambar 4. 104 Tampilan desain antarmuka halaman kategori mobil	133
Gambar 4. 105 Tampilan desain antarmuka halaman variasi mobil.....	134
Gambar 4. 106 Tampilan desain antarmuka halaman banner	134
Gambar 4. 107 Tampilan desain antarmuka halaman administrator.....	135
Gambar 4. 108 Tampilan desain antarmuka halaman syarat sewa	135
Gambar 4. 109 Tampilan desain antarmuka halaman voucher diskon	136
Gambar 4. 110 Tampilan desain antarmuka halaman galeri.....	136
Gambar 4. 111 Tampilan desain antarmuka halaman informasi perusahaan.....	137
Gambar 4. 112 Halaman Utama.....	138
Gambar 4. 113 Halaman Login Penyewa	140

Gambar 4. 114 Halaman Login Administrator	142
Gambar 4. 115 Halaman Register	144
Gambar 4. 116 Halaman Daftar Mobil	146
Gambar 4. 117 Halaman Detail Mobil.....	149
Gambar 4. 118 Halaman Galeri	152
Gambar 4. 119 Halaman Informasi Perusahaan.....	153
Gambar 4. 120 Halaman Pesanan Saya Belum Bayar	155
Gambar 4. 121 Halaman Pesanan Saya Sedang Diproses.....	159
Gambar 4. 122 Halaman Pesanan Saya Sedang Disewa.....	162
Gambar 4. 123 Halaman Pesanan Saya Ditangguhkan.....	165
Gambar 4. 124 Halaman Riwayat Pesanan Selesai.....	168
Gambar 4. 125 Halaman Riwayat Pesanan Selesai.....	170
Gambar 4. 126 Halaman Profil	173
Gambar 4. 127 Halaman Dashboard	176
Gambar 4. 128 Halaman Penyewa	180
Gambar 4. 129 Halaman Detail Penyewa	182
Gambar 4. 130 Halaman Pesanan Masuk	185
Gambar 4. 131 Halaman Pesanan Disewa	187
Gambar 4. 132 Halaman Pesanan Selesai	189
Gambar 4. 133 Halaman Pesanan Dibatalkan.....	192
Gambar 4. 134 Halaman Daftar Mobil	194
Gambar 4. 135 Halaman Kategori Mobil.....	196
Gambar 4. 136 Halaman Variasi Mobil	198
Gambar 4. 137 Halaman Banner	200

Gambar 4. 138 Halaman Administrator	201
Gambar 4. 139 Halaman Syarat Sewa.....	203
Gambar 4. 140 Halaman Voucher Diskon	204
Gambar 4. 141 Halaman Galeri	206
Gambar 4. 142 Halaman Informasi Perusahaan.....	207
Gambar 4. 143 Skala skor beta test pemilik.....	216
Gambar 4. 144 Skala skor beta test admin.....	219
Gambar 4. 145 Skala skor beta test penyewa.....	221

Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	9
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	20
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	21
Tabel 4. 1 Struktur tabel user	115
Tabel 4. 2 Struktur tabel administrator	115
Tabel 4. 3 Struktur tabel <i>role</i>	116
Tabel 4. 4 Struktur tabel kategori.....	116
Tabel 4. 5 Struktur tabel mobil	117
Tabel 4. 6 Struktur tabel variasi	117
Tabel 4. 7 Struktur tabel jenis	118
Tabel 4. 8 Struktur tabel waktu	118
Tabel 4. 9 Struktur tabel <i>voucher</i>	118
Tabel 4. 10 Tabel pesanan.....	119
Tabel 4. 11 Struktur tabel syarat	120
Tabel 4. 12 Struktur tabel galeri.....	120
Tabel 4. 13 Struktur tabel <i>banner</i>	120
Tabel 4. 14 Struktur tabel informasi perusahaan	121
Tabel 4. 15 Daftar Pengujian alpha test	210
Tabel 4. 16 Hasil pengujian alpha test	210
Tabel 4. 17 Bobot penilaian	213
Tabel 4. 18 Daftar penguji beta test	214

Tabel 4. 19 Hasil pengujian beta test role pemilik.....	214
Tabel 4. 20 Batas skor kategori penilaian beta test pemilik.....	216
Tabel 4. 21 Hasil pengujian beta test role admin	217
Tabel 4. 22 Batas skor kategori penilaian beta test admin	219
Tabel 4. 23 Hasil pengujian beta test role penyewa.....	220
Tabel 4. 24 Batas skor kategori penilaian beta test admin	222

Daftar Kode Program

	Halaman
Kode Program 4. 1 Tampilan Halaman Utama.....	138
Kode Program 4. 2 Tampilan Halaman Login Penyewa.....	140
Kode Program 4. 3 Tampilan Halaman Login Administrator.....	142
Kode Program 4. 4 Tampilan Halaman Register	144
Kode Program 4. 5 Tampilan Halaman Daftar Mobil.....	147
Kode Program 4. 6 Tampilan Halaman Detail Mobil	149
Kode Program 4. 7 Tampilan Halaman Galeri.....	152
Kode Program 4. 8 Tampilan Halaman Informasi Perusahaan.....	153
Kode Program 4. 9 Tampilan Halaman Pesanan Saya Belum Bayar	156
Kode Program 4. 10 Tampilan Halaman Pesanan Saya Sedang Diproses.....	160
Kode Program 4. 11 Tampilan Halaman Pesanan Saya Sedang Disewa.....	162
Kode Program 4. 12 Tampilan Halaman Pesanan Saya Ditangguhkan	165
Kode Program 4. 13 Tampilan Halaman Riwayat Pesanan Selesai.....	168
Kode Program 4. 14 Tampilan Halaman Riwayat Pesanan Dibatalkan.....	171
Kode Program 4. 15 Tampilan Halaman Profil	173
Kode Program 4. 16 Tampilan Halaman Dashboard	176
Kode Program 4. 17 Tampilan Halaman Penyewa	180
Kode Program 4. 18 Tampilan Halaman Detail Penyewa	182
Kode Program 4. 19 Tampilan Halaman Pesanan Masuk.....	185
Kode Program 4. 20 Tampilan Pesanan Disewa.....	187
Kode Program 4. 21 Tampilan Halaman Pesanan Selesai	190

Kode Program 4. 22 Tampilan Halaman Pesanan Dibatalkan.....	192
Kode Program 4. 23 Tampilan Halaman Daftar Mobil.....	194
Kode Program 4. 24 Tampilan Halaman Kategori Mobil.....	197
Kode Program 4. 25 Tampilan Halaman Variasi Mobil	198
Kode Program 4. 26 Tampilan Halaman Banner	200
Kode Program 4. 27 Tampilan Halaman Administrator	202
Kode Program 4. 28 Tampilan Halaman Syarat Sewa.....	203
Kode Program 4. 29 Tampilan Halaman Voucher Diskon	204
Kode Program 4. 30 Tampilan Halaman Galeri.....	206
Kode Program 4. 31 Tampilan Halaman Informasi Perusahaan.....	208

Pengembangan Sistem Informasi Sewa Mobil Berbasis Website Menggunakan Metode Prototype

Studi Kasus: CV. Jogja Star Travelindo

Development of a Website-Based Car Rental Information System Using the Prototype Method

Case Study: CV. Jogja Star Travelindo

Abstrak

CV. Jogja Star Travelindo merupakan salah satu perusahaan penyedia jasa layanan sewa mobil di Yogyakarta. Saat ini, penyewaan mobil di CV. Jogja Star Travelindo masih secara manual. Penyewa diharuskan menghubungi perusahaan untuk melakukan pemesanan sewa mobil, masih kurang kompetitifnya dalam memberikan informasi mengenai penyewaan mobil secara detail.

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah Prototype. Metode ini melibatkan pengguna dalam setiap tahapan, mulai dari analisis kebutuhan hingga pengujian sistem, sehingga dapat mencapai sistem yang sesuai dengan keinginan. Pembuatan prototype merupakan tahap dalam metode prototype yang diterapkan dalam perancangan sistem.

Hasil pengujian alpha test menunjukkan sistem sudah sesuai dan berfungsi dengan baik dengan nilai 100%, dan hasil pengujian beta test pada role pemilik, admin, dan penyewa masuk dalam kategori penilaian sangat positif pada skala likert. Sehingga dapat dinyatakan bahwa sistem informasi sewa mobil berbasis website di CV. Jogja Star Travelindo yang dibangun telah berjalan dengan baik dan sesuai untuk memudahkan pihak CV. Jogja Star Travelindo dalam memberikan informasi sewa mobil secara detail seperti ketersediaan mobil dan memudahkan penyewa dalam melakukan pemesanan sewa mobil.

Kata kunci: Sistem informasi, sewa mobil, prototype