

**PERANCANGAN APLIKASI PENYEWAAN MOBIL
BERBASIS WEB PADA CV GLORIA MOTOR
JAKARTA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana



URIP AMINUDIN

12180078

Program Studi Teknik Informatika

STMIK Nusa Mandiri

Jakarta

2019

ABSTRAK

Urip Aminudin (12180078), Perancangan Aplikasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Pada CV Gloria Motor Jakarta

Transaksi informasi penjualan menggunakan media online (Internet) semakin diminati masyarakat, sebagai gaya hidup di era globalisasi. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah menjadi berkembang pesat. Semua yang dibutuhkan masyarakat dapat dilakukan dengan mudah, cepat dan efisien, termasuk bisnis sewa mobil yang saat ini sedang pesat pertumbuhannya tapi masih menggunakan cara-cara manual seperti di CV. Gloria Motor. Perancangan aplikasi sewa kendaraan berbasis web ini diharapkan bisa menjembatani antara pengusaha rental mobil dan customer sehingga dapat melakukan transaksi dengan mudah dan aman sesuai yang diharapkan tanpa perlu datang langsung ke *Showroom* apalagi menggunakan calo. Aplikasi web ini dirancang dengan simple, user friendly sehingga mudah untuk digunakan oleh semua kalangan dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan model *waterfall*. Perancangan aplikasi penyewaan Kendaraan berbasis web ini selalau update langsung dari pihak *showroom* terkait untuk menginformasikan detail biaya, spesifikasi kendaraan dan jadwal pemesanan. Dengan adanya pelayanan transaksi penyewaan mobil ini secara terkomputerisasi yang tepat dan akurat untuk menunjang kinerja karyawan CV. Gloria Motor yang terbatas dengan demikian akan tercipta pelayanan transaksi penyewaan mobil secara terkomputerisasi yang tepat dan akurat untuk menunjang kinerja para karyawan CV. GloriaMotor.

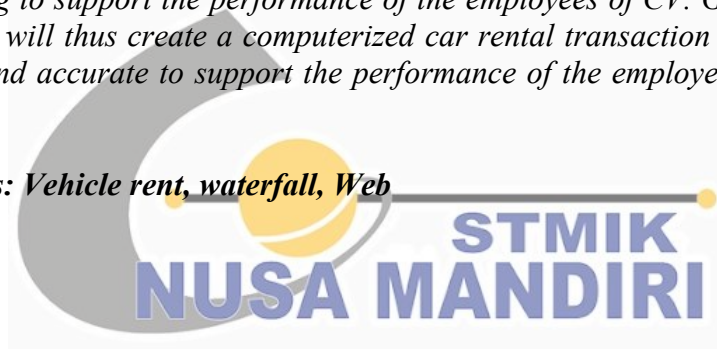
Kata Kunci: Sewa Kendaraan, *Waterfall*, *Web*

ABSTRACT

Urip Aminudin (12180078), Web-based Car Rental Application Design in CV Gloria Motor Jakarta

Sales information transactions using online media (the Internet) are increasingly in demand by the public, as a lifestyle in the face of globalization. The development of science and technology has grown rapidly. All that is needed by the community can be done easily, quickly and efficiently, including the car rental business which is currently growing rapidly but still uses manual methods such as the CV. Gloria Motor. The design of a web-based vehicle rental application is expected to be a bridge between car rental entrepreneurs and customers so that they can make transactions easily and safely as expected without the need to come directly to the Showroom let alone use brokers. This web application is designed with a simple, user friendly so that it is easy to be used by all people and uses the PHP programming language with the waterfall model. The design of this web-based Vehicle rental application is always an update directly from the related showroom to inform the details of costs, vehicle specifications and order schedules. With this car rental transaction service in a precise and accurate computing to support the performance of the employees of CV. Gloria Motor that is limited will thus create a computerized car rental transaction services that are precise and accurate to support the performance of the employees of CV. Gloria Motor.

Keywords: *Vehicle rent, waterfall, Web*



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDULSKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAANKEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASIKARYAILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DANPENGESAHANSKRIPSI.....	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAANHAK CIPTA	v
 KataPengantar.....	vii
Abstrak.....	ix
DaftarIsi.....	xii
DaftarSimbol.....	xiii
DaftarGambar	xiv
DaftarTabel	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
 BABI PENDAHULUAN	1
1.1. LatarBelakang Masalah.....	1
1.2. IdentifikasaiPermasalahan	3
1.3. PerumusanMasalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. MetodePenelitian	4
1.5.1. TeknikPengumpulan Data	4
a. Observasi.....	4
b. Wawancara.....	4
c. Studi Pustaka.....	4
1.5.2. MetodePengembangan Sistem.....	4
a. AnalisaKebutuhan Sosial	5
b. Desain.....	5
c. Codegeneration.....	6
d. testing	6
e. Support	6
1.6. RuangLingkup	7
 BABII LANDASANTEORI	8
2.1. TinjauanPustaka.....	8
2.1.1. Konsep DasarSistemInformasi.....	8
2.1.2. KonsepDasar Pemrograman.....	9
2.1.3. UML (UnifedModelling Language).....	11
2.1.4. Entity RelationDiagram (ERD).....	12
2.2. Penelitian Terkait.....	13
 BAB III LANDASAN TEORI.....	21
3.1. TinjauanInstitusi/Perusahaan.....	21
3.1.1. SejarahInstitusi/Perusahaan.....	21
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsinya.....	22

3.2. Proses Bisnis Sistem	24
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	27
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	29
4.1. Analisa Kebutuhan Software	29
4.2. Desain	37
4.2.1. Database	37
4.2.2. Software Architecture	43
4.2.3. User Interface	45
4.3. Code Generation	51
4.4. Testing	117
4.5. Support	120
4.5.1. Publikasi Web *	120
4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software	122
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	123
BAB V PENUTUP.....	125
5.1. Kesimpulan	125
5.2. Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	
SURAT KETERANGAN RISET	
LAMPIRAN	
Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan	
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan	

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, Rohi. 2018. 7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Anggraeni, E.Yunaeti., dan Rita Irviani. 2017. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Ardian,Deni,PramithaD.Lestari dan Ari Irawan. 2018. Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Rental Mobil Menggunakan Java Netbeans dan MySQL Pada Perusahaan Dean's Car Rent. ISSN: 2621-2544. Jakarta: AISM Vol.1,(1)2018 hal 35-44. Diambil dari <http://jurnal.uinjkt.ac.id/index.php/aism>
- Fatmawati. 2016. Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Katering Berbasis Web Pada Rumah Makan Tosuka Tangerang. ISSN: 2442-2436. Jakarta: Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI Vol. II, No. 2 Agustus 2016. Diambil dari <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/jtk/article/view/1609>
- Hutahaen, Japerson. 2014. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Deepublish Publisher.
- Indrajani. 2017. Database Design . Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Juansyah, Andi. 2015. Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted-global Positioning System (A-GPS) Dengan Platform Android. ISSN: 2089-9033. Bandung: Jurnal KOMPUTA Vol. 1, Agustus 2015. Diambil dari <https://repository.unikom.ac.id/18086>
- Kristiawan, Bayu dan Sukardi. 2016. Pembuatan Sistem Informasi Persewaan Mobil Pada Rental Mobil Akur Pacitan. ISSN: 2087-0868. Pacitan: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi Vol. 7, No. 2 September 2016. Diambil dari <http://ejurnal.provisi.ac.id/index.php/JTIKP/article/view/135>
- Kurniadi, Ramadhan. 2016. Sistem Informasi Penyewaan Kendaraan Roda Empat Pada CV. Berkah Semangat Sentosa. ISBN: 978-602-72850-3-3. Bekasi: SNIPTEK 2016. Diambil dari <https://konferensi.nusamandiri.ac.id/prosiding/index.php/snipstek/article/view/382>
- Mulyani, Sri. 2018. Sistem Informasi Akuntansi. Bandung: Unpad Press
- Muslihudin, Muhamad dan Oktafianto. 2016. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Purwanto, Heru., Achmad Sumbaryadi dan Sarmadi. 2018. E-CRM Web Pada Sistem Informasi Penjualan Furniture. ISSN: 2527-6514. Jakarta: Jurnal PILARNusa Mandiri Vol. 14, No. 1 Maret 2018. Diambil dari <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/pilar>

- Rizaldi. 2017. Penerapan Waterfall Dalam Membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Pelaksanaan Konstruksi Pembangunan Jalan. ISSN: 2550-0201. Padang: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Vol. IV, No. 1 Desember 2017:71-78. Diambil dari <http://jurnal.stmikroyal.ac.id/index.php/jurteksi>
- Supono. 2018. Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigneter. Yogyakarta: Deepublish.
- Sumardi dan Subianto. 2015. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Bus Paraiwisata PO. Padang Aran Semarang. ISSN:2407-1811 Jakarta: Jurnal Infokam No. 1 Maret 2015. Diambil dari <http://amikjtc.com/jurnal/index.php/jurnal/article/view/79>
- Utami, Feri Hari dan Asnawati. 2015. Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta: Deepublish.
- Zakaria, Hadi. 2017. Perancangan Aplikasi Penjualan dan Penyewaan Mobil Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall Pada CV. Dhiyara Anugrah. ISSN: 2541-1004. Pamulang: Jurnal Informatika Vol. 2, No. 4 Desember 2017. Diambil dari <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/informatika/article/view/1439>

