

SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEB



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

WINDI FIKRIYANSYAH

11212628

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

Ketika aku tahu, aku semakin tahu kalau aku tidak tahu apa-apa

(Imam Safe'i)

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah S.W.T, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Zainal dan Ibu Nurinah tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Adikku (Risma Puspa Sari) yang telah menjadi curahan hatiku, yang telah memberiku semangat, aku selalu sayangkalian.



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Windi Fikriyansyah
NIM : 11212628
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web”**, adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Mempawah Pada

Tanggal : 13 April 2022,

Yang menyatakan,



Windi Fikriyansyah

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Windi Fikriyansyah
NIM : 11212628
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"Sistem Informasi Penewaan Mobil Berbasis Web"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Mempawah
Pada tanggal : 13 April 2022
Yang menyatakan,



Windi Fikriyansyah

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Windi Fikriyansyah
NIM : 11212628
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : **Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web**

Untuk dipertahankan pada periode 2022-1 di hadapan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 13 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Ester Arisawati, S.Kom,M.Kom

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rizki Aulianita, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Eko Setia Budi, S.Kom,M.Kom



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web”** adalah hasil karya tulis asli Windi Fikriyansyah dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Windi Fikriyansyah
Alamat : Jl. Raden Kusno Gg Nata Jaya Rt 022 Rw 005 Kec
Mempawah Hilir, Kab Mempawah, Kalimantan Barat
No.Telp : 089622981080
E-mail : diwin321@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Ester Arisawati, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Bapak Iwan Sumitra, ST.,S.Kom.,MM selaku Kepala Sekolah SMK Tri Mitra.
9. Staff/karyawan di lingkungan SMK Tri Mitra.

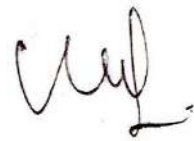
10. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.
11. Rekan-rekan mahasiswa kelas SI-11.8D.01

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Mempawah, 13 April 2022

Penulis



Windi Fikriyansyah



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Windi Fikriyansyah (11212628), Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web.

Rental mobil adalah perusahaan yang menyewakan mobil untuk jangka waktu yang singkat, umumnya mulai dari beberapa jam sampai beberapa minggu. Rental mobil yang di observasi masih menggunakan sistem yang manual dalam pencatatan dan pengolahan data *customer*, dan laporan pendapatan. Metodologi yang digunakan adalah metode waterfall. Hasil dari observasi berikut ini berupa sebuah perancangan sistem aplikasi penyewaan yang mampu mengelolah data penyewaan. Aplikasi penyewaan berbasis web ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP (*hypertext Preprocessor*) sebagai alat bantu dan menjalankan perangkat lunak, *Visual Studio Code text editor* dan *open source codenya*, *MySQL* sebagai database, *Php MyAdmin* sebagai editor database, dan *Xampp version 7.2.2* sebagai web servernya. Dan keluaran (output) yang dihasilkan pada aplikasi berbasis web ini, antara lain struk transaksi dan data laporan pendapatan. Dengan adanya aplikasi penyewaan berbasis web ini diharapkan dapat mengelola data laporan pendapatan lebih efektif dan efisien serta sistem aplikasi yang sekarang lebih kondusif.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web



ABSTRACT

Windi Fikriyansyah (11212628), Web-Based Car Rental Information System.

A car rental is a company that rents a car for a short period of time, generally from a few hours to a few weeks. Car rentals that are observed are still using a manual system in recording and processing *customer*, and income reports. The methodology used is the waterfall method. The results of the following observations are in the form of a rental application system design that is able to manage rental data. This web-based rental application is made using the PHP programming language (*hypertext Preprocessor*) as a tool and runs the software, *Visual Studio Code text editor* and *open source code*, *MySQL* as database, *Php MyAdmin* as database editor, and *Xampp* version 7.2.2 as web the server. And the outputs generated in this web-based application include transaction receipts and income report data. With this web-based rental application, it is expected to be able to manage revenue report data more effectively and efficiently and the application system is now more conducive.

Keywords: Web-Based Car Rental Information System



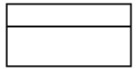
DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xvii
Daftar Tabel	xviii
Daftar Lampiran	xix
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2. Identifikasi Permasalahan	Error! Bookmark not defined.
1.3. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Maksud dan Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.5. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.5.2. Model Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
1.6. Ruang Lingkup	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1. Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.1.1. Konsep Dasar Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.1.2. Unified Modelling Language (UML)	Error! Bookmark not defined.
2.1.3. Blackbox Testing	Error! Bookmark not defined.
2.2. Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	Error! Bookmark not defined.
3.1. Tinjauan Perusahaan	Error! Bookmark not defined.

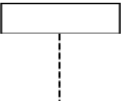
3.2. Proses Bisnis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	Error! Bookmark not defined.
3.3.1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN ..	Error! Bookmark not defined.
4.1. Analisa Kebutuhan Software	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. Analisa Kebutuhan Fungsional	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.1.3. Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
4.2. Desain	Error! Bookmark not defined.
4.2.1. Database.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Software Architecture	Error! Bookmark not defined.
4.2.3. User Interface.....	Error! Bookmark not defined.
4.3. Code Generation.....	Error! Bookmark not defined.
4.4. Testing	Error! Bookmark not defined.
4.5. Spesifikasi Hardware Dan Software.....	Error! Bookmark not defined.
4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

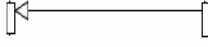
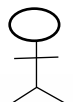
DAFTAR SIMBOL

1. Class Diagram

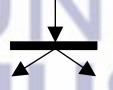
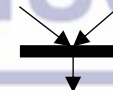
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
2		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.

2. Sequence Diagram

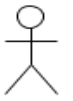
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>LifeLine</i>	Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi.
2		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

3		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi
4		<i>Actor:</i>	Menggambarkan seseorang yang berinteraksi dengan sistem.

3. Activity Diagram

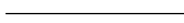
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
3		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
5		<i>Fork:</i>	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel.
6		<i>Join:.</i>	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang digabungkan.

4. Use Case Diagram

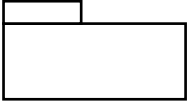
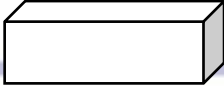
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .

2		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
3		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
4		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor

5. Entity Relationship Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		Entitas	Kumpulan dari objek yang dapat diidentifikasi secara unik
2		Relasi	Hubungan yang terjadi antara salaha satu lebih entitas. Jenis hubungan antara lain: one to one, one to many, dan many to many.
3		Atribut	Karakterisitik dari entitas atau relasi yang merupakan penjelasan detail tentang entitas.
4		Association:	Hubungan antara entitas dengan atributnya dan himpunan entitas dengan himpunan relasinya.

6. Deployment Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Package</i>	Merupakan sebuah bungkus dari satu atau lebih komponen.
2		<i>Node:</i>	Node biasanya mengacu pada <i>hardware</i> , perangkat lunak yang tidak dibuat sendiri (<i>software</i>).



DAFTAR GAMBAR

Gambar IV. 1 Use Case Diagram Bagian Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 2 Use Case Diagram Bagian Owner	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 3 Activity Diagram Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 4 Activity Diagram Data Mobil	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 5 Activity Diagram Data Type Mobil	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 6 Activity Diagram Data Customer	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 7 Activity Diagram Data Merek	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 8 Activity Diagram Data Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 9 Activity Diagram Data Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 10 Activity Diagram Owner Menampilkan Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 11 Activity Diagram Owner Menampilkan Data Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 12 Activity Diagram Owner Mengelola Data Laporan Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 13 Entity Relationship Diagram Penjualan	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 14 Logical Record Structure Penyewaan Mobil	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 15 Class Diagram Sistem Penyewaan Mobil	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 16 Sequence Diagram User Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 17 Sequence Diagram Mengelola Data Customer	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 18 Sequence Diagram Mengelola Data Mobil	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 19 Sequence Diagram Mengelola Data Merek	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 20 Sequence Diagram Mengelola Data Type	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 21. Sequence Diagram Mengelola Data Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 22 Sequence Diagram Mengelola Penyewaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 23 Component Diagram Sistem Penyewaan Mobil	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 24 Deployment Diagram Penyewaan Mobil	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 25 User Interface Login Bagian Admin dan Owner	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 26 User Interface Data Merek	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 27 User Interface Form Tambah Data Merek	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 28 User Interface Data Type	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 29 User Interface Form Tambah Data Type	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 30 User Interface Data Mobil	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 31 User Interface Form Tambah Data Mobil	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 32 User Interface Data Customer	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 33 User Interface Form Tambah Data Customer	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 34 User Interface Penyewaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 35 User Interface Pengembalian	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 36 User Interface Data Penyewaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 37 User Interface Data Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 38 User Interface Form Tambah Data Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar IV. 39 User Interface Laporan Transaksi	Error! Bookmark not defined.

Gambar IV. 40 User Interface Cetak Laporan Transaksi.....**Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel IV. 1 Deskripsi Use Case Akses Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 2 Deskripsi Use Case Akses Owner	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 3 Spesifikasi File Tabel Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 4 Spesifikasi File Tabel Customer	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 5 Spesifikasi File Merek	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 6 Spesifikasi File Tabel Mobil.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 7 Spesifikasi File Tabel Penyewaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 8 Spesifikasi File Tabel Customer	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 9 Blackbox Testing Form Login.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 10 Blackbox Testing Halaman Data Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 11 Blackbox Testing Halaman Data Customer.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 12 Blackbox Testing Halaman Data Mobil	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 13 Blackbox Testing Halaman Data Type.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 14 Blackbox Testing Halaman Data Penyewaan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 15 Spesifikasi Hardware Dan Software	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran A. 1 KTP.....**Error! Bookmark not defined.**
2. Lampiran A. 2 SIM.....**Error! Bookmark not defined.**





UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Windi Fikriyansyah (11212628), Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web.

Rental mobil adalah perusahaan yang menyewakan mobil untuk jangka waktu yang singkat, umumnya mulai dari beberapa jam sampai beberapa minggu. Rental mobil yang di observasi masih menggunakan sistem yang manual dalam pencatatan dan pengolahan data *customer*, dan laporan pendapatan. Metodologi yang digunakan adalah metode waterfall. Hasil dari observasi berikut ini berupa sebuah perancangan sistem aplikasi penyewaan yang mampu mengelolah data penyewaan. Aplikasi penyewaan berbasis web ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP (*hypertext Preprocessor*) sebagai alat bantu dan menjalankan perangkat lunak, *Visual Studio Code text editor* dan *open source codenya*, *MySQL* sebagai database, *Php MyAdmin* sebagai editor database, dan *Xampp version 7.2.2* sebagai web servernya. Dan keluaran (output) yang dihasilkan pada aplikasi berbasis web ini, antara lain struk transaksi dan data laporan pendapatan. Dengan adanya aplikasi penyewaan berbasis web ini diharapkan dapat mengelola data laporan pendapatan lebih efektif dan efisien serta sistem aplikasi yang sekarang lebih kondusif.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Windi Fikriyansyah (11212628), Web-Based Car Rental Information System.

A car rental is a company that rents a car for a short period of time, generally from a few hours to a few weeks. Car rentals that are observed are still using a manual system in recording and processing *customer*, and income reports. The methodology used is the waterfall method. The results of the following observations are in the form of a rental application system design that is able to manage rental data. This web-based rental application is made using the PHP programming language (*hypertext Preprocessor*) as a tool and runs the software, *Visual Studio Code text editor* and *open source code*, *MySQL* as database, *Php MyAdmin* as database editor, and *Xampp* version 7.2.2 as web the server. And the outputs generated in this web-based application include transaction receipts and income report data. With this web-based rental application, it is expected to be able to manage revenue report data more effectively and efficiently and the application system is now more conducive.

Keywords: Web-Based Car Rental Information System



DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Hidayat, "Aplikasi Penjualan Jam Tangan Secara Online Studi Kasus: Toko JAMBORESHOP," *J. Tek. Komput.*, vol. III, no. 2, pp. 90–96, 2017.
- [2] D. Andriansyah, "Penerapan Model Waterfall Pada Sistem Informasi Layanan Jasa Laundry Berbasis Web," vol. 4, no. 1, pp. 27–32, 2018.
- [3] Setiawan, "Perancangan Sistem informasi pemesanan Lapangan futsal Pada Parung Futsal," *J. Lentera Ict*, vol. 4, no. 1, pp. 53–65, 2018, [Online]. Available: <https://plj.ac.id/ojs/index.php/jrict/article/download/249/206%0A>
- [4] A. Haryanta, A. Rochman, and A. Setyaningsih, "Perancangan Sistem Informasi Perencanaan Dan Pengendalian Bahan Baku Pada Home Industri," vol. 7, no. 1, 2017.
- [5] M. Destiningrum and Q. J. Adrian, "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)," *J. Teknoinfo*, vol. 11, no. 2, p. 30, 2017, doi: 10.33365/jti.v11i2.24.
- [6] Tullah, "Perancangan Sistem Informasi Data Pasien di Klinik Aulia Medika Pasarkemis," *Sisfotek Glob.*, vol. 9, no. 1, pp. 1–6, 2019.
- [7] D. Pratama and N. Sariana, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Kendaraan Berbasis Web," *J. Sist. Inf. dan Sains Teknol.*, vol. 1, no. 1, pp. 1–10, 2019, doi: 10.31326/sistek.v1i1.321.
- [8] S. P. Nugraha, R. Tullah, and M. I. Dzulhaq, "Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Kurikulum 2013," *J. Sisfotek Glob.*, vol. 7, no. 1, pp. 1–5, 2017.
- [9] R. V. Ginting and F. Fasha, "Optimasi Penjadwalan Mata Pelajaran Menggunakan Algoritma Genetika (Studi Kasus : SMK Negeri 7 Baleendah)," *J. LPKIA*, vol. 10, no. 2, pp. 14–18, 2017.

- [10] M. Y. Simargolang and N. Nasution, "Aplikasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis WEB (Studi Kasus : Pelangi Laundry Kisaran)," *J. Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 1, p. 9, 2018, doi: 10.36294/jurti.v2i1.402.
- [11] F. F. D. Imaniawan and U. M. Elsa, "Sistem Informasi Penjualan Sepatu Berbasis Web Pada Vegas Hyper Purwokerto," *IJSE - Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 3, no. 2, pp. 82–91, 2017.
- [12] H. Hidayat, Hartono, and Sukiman, "Pengembangan Learning Management System (LMS) untuk Bahasa Pemrograman PHP," *J. Ilm. Core IT Community Res. Inf. Technol.*, vol. 5, no. 1, pp. 20–29, 2017, [Online]. Available: <http://www.ijcoreit.org/index.php/coreit/article/viewFile/11/11>
- [13] I. Surdin and R. Lahia, "Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada CV. Fortune," *J. Ilm. Sist. Manaj. Inform. dan Komputerisasi Akunt.*, vol. 4, no. 2, pp. 17–24, 2021, doi: 10.55501/jisimka.v4i2.65.
- [14] C. Prof. Dr. Sri Mulyani, Ak., *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah*. Abdi Sistematika, 2017.
- [15] F. C. Ningrum, D. Suherman, S. Aryanti, H. A. Prasetya, and A. Saifudin, "Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Seleksi Sales Terbaik Menggunakan Teknik Equivalence Partitions," *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 4, no. 4, p. 125, 2019, doi: 10.32493/informatika.v4i4.3782.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Biodata Mahasiswa

NIM : 11212628
Nama Lengkap : Windi Fikriyansyah
Tempat/ Tanggal Lahir : Batu Ampar, 31 Oktober 2000
Alamat lengkap : Jl. Raden Kusno Gg Nata Jaya Rt 022 Rw 005
Kelurahan Terusan Kecamatan Mempawah Hilir

II. Pendidikan

a. Formal

1. SD Negeri 19 Sungai Kunyit, lulus tahun 2012
2. SMP Negeri 1 Mempawah Hilir, lulus tahun 2015
3. SMA Negeri 1 Mempawah Hilir, lulus tahun 2018

b. Tidak Formal

-

III. Riwayat Pengalaman berorganisasi / pekerjaan

1. Paskibraka Kabupaten Mempawah



Mempawah, 13 April 2022

Windi Fikriyansyah



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

NIM : 11212628
Nama Lengkap : Windi Fikriyansyah
Dosen Pembimbing : Ester Arisawati, M.Kom
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Penyewaan Mobil Berbasis Web

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen
1	11 April 2022	Mengajukan Judul	✓
2	12 April 2022	Acc Judul	✓
3	19 April 2022	Pengajuan Bab I	✓
4	21 April 2022	Revisi Bab I	✓
5	26 April 2022	Acc Bab I	✓
6	2 Mei 2022	Pengajuan Bab II	✓
7	5 Mei 2022	Acc Bab II	✓
8	19 Mei 2022	Pengajuan Bab III	✓
9	20 Mei 2022	Revisi Bab III	✓
10	26 Mei 2022	Acc Bab III	✓
11	6 Juni 2022	Pengajuan Bab IV	✓
12	8 Juni 2022	Revisi Bab IV	✓
13	18 Juni 2022	Acc Bab IV	✓
14	20 Juni 2022	Pengajuan Bab V dan Acc Bab v	✓

Catatan untuk Dosen Pembimbing :
Bimbingan Skripsi :

- Dimulai pada tanggal : 11 April 2022
- Diakhiri pada tanggal : 20 Juni 2022
- Jumlah pertemuan bimbingan : 14 Kali

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing



Ester Arisawati, M.Kom

