

**SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEB
MENGUNAKAN NEXT JS. LARAVEL 11 PADA SAFAWI
CAR RENTAL PASIR PENGARAIAN
(Studi Kasus : Safawi Car Rental Pasir Pengaraian)**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian*



DISUSUN OLEH :

MUHAMMAD ARDIAS JANUAR

NIM : 2036037

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

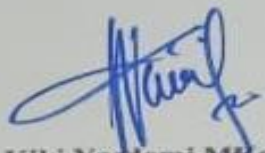
2025

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEB
MENGUNAKAN NEXT JS LARAVEL 11 PADA SAFARI CAR
RENTAL PASIR PENGARAIAN

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Kiki Yasdomi, M. Kom
NIDN.1021018703

Pembimbing II



Urfi Utami, M. Kom
NIDN.1027058603

Diketahui oleh :

Ketua Program Studi Sistem Informasi

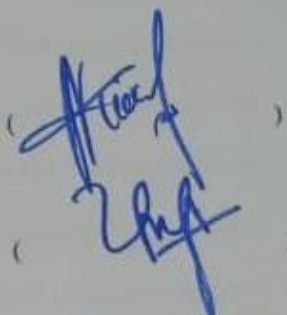
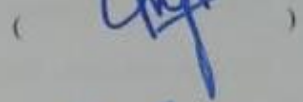
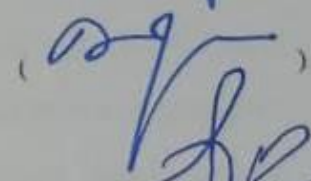
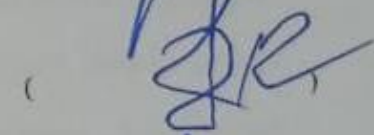


Dona, M. Kom
NIDN. 1024128602

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian Pada Tanggal 08 Januari 2026

Tim Penguji:

- | | | |
|---|------------|--|
| 1. <u>Niki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Ketua | () |
| 2. <u>Urri Utami, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Dona, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Anggota | () |
| 4. <u>Muhammad Romi Nasution, M.Kom</u>
NIDN. 1028029501 | Anggota | () |
| 5. <u>Faisal Asmen, M.Pd</u>
NIDN. 1031129501 | Anggota | () |

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian



Luth Fimawahib, M.Kom
NIDN. 1013068901

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Ardias Januar
Nim : 2036037
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : **Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis *Web* Pada Safawi Car Rental Pasir Pengaraian**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya serahkan ini sebenar-benar merupakan hasil karya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dari ringkasan yang semuanya telah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari saya terbukti atau dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan atau plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Rokan Hulu, 30 Juli 2026
Yang Membuat Pernyataan



Muhammad Ardias Januar
Nim. 2036037

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikumwarahmatullahiwabarakatuh.

AlhamdulillahRabbil 'Alamin, Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini. Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Starta Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir ini berjudul " Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Menggunakan *Next Js. Laravel 11* Pada Safawi Car Rental Pasir Pengaraian". Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir, penulis banyak mendapatkan pengetahuan, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya yang terbaik dan dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Orang tua tercinta Jemi Safri dan Ramadaneli, terima kasih ayahanda dan ibunda atas semua kasih sayang, motivasi, nasehat, semangat, dorongan yang selalu kalian berikan untuk membuat penulis menjadi orang yang lebih

baik lagi, lebih tabah, dan lebih berani dalam menjalani hidup ini. Maaf ibu sampai saat ini penulis belum bisa memberikan yang terbaik dan penulis berharap doa dan harapan yang ibu sampaikan disetiap sujud bisa terwujud dan menjadi kekuatan bagi penulis.

4. Keluarga besar yang selalu mendoakan, memberi semangat sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
5. Bapak Dr.Hardianto, SPd., M Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Luth Fimawahib, M. Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
7. Ibu Dona, M. Kom, selaku Ketua Progam Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
8. Bapak Kiki Yasdomi, M. Kom, selaku Dosen pembimbing I yang telah memberikan masukan dan tata cara penulisan Tugas Akhir sehingga penulis dapat terselesai dengan baik.
9. Ibu Urfi Utami, M. Kom, selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan semangat dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
10. Terakhir, Terima kasih kepada diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah ada kata menyerah sesulit apapun proses penyusunan tugas akhir ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata, semoga Tugas Akhir Ini bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Pasir Pengaraian, 23 September 2025

MUHAMMAD ARDIAS JANUAR
NIM. 2036037

ABSTRACT

The rapid development of information technology has driven various business sectors to adapt, including the transportation service sector such as car rentals. Safawi Car Rental, a car rental business located in Pasir Pengaraian, Rokan Hulu, previously conducted transaction recording and promotion manually, causing issues in service efficiency and marketing reach. This study aims to design and develop a web-based car rental information system using the Laravel 11 and Next.js frameworks to facilitate the booking process, car data management, transactions, and communication between customers and the admin. The system development method used is the waterfall model, starting from requirements analysis, system design using UML, implementation, to testing using the black box method. The resulting system includes features such as user registration and login, car catalog, booking and payment, fleet management, order management, customer chat, and notifications. The implementation results show that the system helps improve data recording efficiency, expand promotion reach, and minimize errors in data management. With this system, Safawi Car Rental can provide faster, more accurate, and better-organized services to customers.

Keywords: *Information System, Car Rental, Laravel, Next.js, Web.*

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah mendorong berbagai sektor bisnis untuk beradaptasi, termasuk bidang jasa transportasi seperti rental mobil. Safawi Car Rental merupakan usaha penyewaan mobil yang berlokasi di Pasir Pengaraian, Rokan Hulu, yang sebelumnya melakukan pencatatan transaksi dan promosi secara manual sehingga menimbulkan kendala dalam efisiensi pelayanan dan jangkauan pemasaran. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi rental mobil berbasis web menggunakan framework Laravel 11 dan Next.js untuk mempermudah proses pemesanan, pengelolaan data mobil, transaksi, serta komunikasi antara pelanggan dan admin. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model waterfall, dimulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan UML, implementasi, hingga pengujian menggunakan metode black box. Sistem yang dihasilkan memiliki fitur pendaftaran dan login pengguna, katalog mobil, pemesanan dan pembayaran, manajemen armada, manajemen pesanan, chat pelanggan, serta notifikasi. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat membantu meningkatkan efisiensi pencatatan, memperluas jangkauan promosi, serta meminimalisir kesalahan dalam pengelolaan data. Dengan adanya sistem ini, Safawi Car Rental mampu memberikan pelayanan yang lebih cepat, akurat, dan terorganisir kepada pelanggan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Rental Mobil, *Laravel*, *Next.js*, *Web*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Teori Sistem Informasi.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2 Pengertian Rental.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3.1 Definisi Informasi	10
2.3.2 Kualitas Informasi	11
2.4 Sistem Informasi	12
2.4.1 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.5 Tujuan Sistem Informasi.....	13
2.6 Perancangan Sistem	14
2.7 Pengertian Rental Mobil	14
2.8 Alat Bantu Perancangan.....	16
2.8.1 Unified Modelling Language (UML).....	16
2.8.2 Use Case Diagram.....	16

2.8.3	Class Diagram	17
2.8.4	Sequence Diagram	18
2.8.5	Activity Diagram	20
2.9	Bahasa Pemrograman	21
2.9.1	Framework Laravel	21
2.9.2	Hypertext Preprocessor (PHP)	22
2.9.3	MySQL	23
2.9.4	Hypertext Markup Language (HTML)	24
2.9.5	Cascading Style Sheet (CSS)	24
2.10	Alat Bantu Pemrograman	25
2.10.1	XAMPP	25
2.10.2	Visual Studio Code	25
2.10.3	MySQL	26
2.10.4	Website	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		28
3.1	Mengidentifikasi Masalah	29
3.2	Analisa Masalah	29
3.3	Studi Literatur	30
3.4	Pengumpulan Data	30
3.5	Perancangan Sistem	31
3.6	Pembuatan Sistem	31
3.7	Pengujian	31
3.8	Implementasi Sistem	32
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		33
4.1	Tinjauan Perusahaan	33
4.1.1	Profil Safawi Car Rental	33
4.1.2	Visi dan Misi	33
4.1.3	Struktur Organisasi	34
4.2	Analisa Sistem	35
4.3	Karakteristik Pengguna	35
4.4	Perancangan Sistem	36

4.4.1 Unified Modelling Language (UML)	36
4.4.2 Perancangan <i>Interface</i> Program	53
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	62
5.1 Implementasi	62
5.1.1 Batasan Implementasi	62
5.1.2 Implementasi Sistem	62
5.1.3 Implementasi Antar Muka	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	70
6.1 Kesimpulan	70
6.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	74