

**PEMBUATAN SISTEM SEWA TRANSPORTASI BERBASIS WEB  
DENGAN FRAME WORK LARAVEL**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

David Nugraha	19.02.0382
Erwiatma R	19.02.0410
Janottama Kalam PS	19.02.0365
Muhammad Fadhel R	19.02.0361

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

**PEMBUATAN SISTEM SEWA TRANSPORTASI BERBASIS  
WEBDENGAN FRAME WORK LARAVEL**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

David Nugraha	19.02.0382
Erwiatma R	19.02.0410
Janottama Kalam PS	19.02.0365
Muhammad Fadhel R	19.02.0361

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN SISTEM SEWA TRANSPORTASI BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>David Nugraha</b>	<b>19.02.0382</b>
<b>Erwiatma Ramadhan</b>	<b>19.02.0410</b>
<b>Janotama Kalam Putra S</b>	<b>19.02.0365</b>
<b>Muhammad Fadhel R</b>	<b>19.02.0361</b>

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 2 Juli 2022

Dosen Pembimbing,

**Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.**  
**NIK. 190302060**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN SISTEM SEWA TRANSPORTASI BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL

yang disusun dan diajukan oleh

**David Nugraha**

**19.02.0382**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Juli 2022

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**

\_\_\_\_\_

**Banu Santoso, S.T., M.Eng**  
**NIK. 190302327**

\_\_\_\_\_

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 22 Juli 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBANGUNAN APLIKASI LAPORAN KINERJA ONLINE (LAKON) BERBASIS ANDROID DI KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN KLATEN

yang disusun dan diajukan oleh

**Erwiatma Ramadhan**

**19.02.0410**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Juli 2022

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Majid Rahardi, S.Kom., M.Eng**

**NIK. 190302393**

\_\_\_\_\_

**Ria Andriani, M.Kom**

**NIK. 190302458**

\_\_\_\_\_

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 22 Juli 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBANGUNAN APLIKASI LAPORAN KINERJA ONLINE (LAKON) BERBASIS ANDROID DI KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN KLATEN

yang disusun dan diajukan oleh

**Janottama Kalam Putra S**

**19.02.0365**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Juli 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Supriatin, M.Kom**

**NIK. 190302239**

\_\_\_\_\_

**Dony Ariyus, M.Kom**

**NIK. 190302128**

\_\_\_\_\_

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 22 Juli 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBANGUNAN APLIKASI LAPORAN KINERJA ONLINE (LAKON) BERBASIS ANDROID DI KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN KLATEN

yang disusun dan diajukan oleh

**Muhammad Fadhel Rahman**

**19.02.0361**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Juli 2022

#### Susunan Dewan Penguji

##### Nama Penguji

**Jaeni, S.Kom, M.Eng**

**NIK. 190302068**

##### Tanda Tangan

**Arifiyanto Hadinegoro, S.Kom, MT**

**NIK. 190302289**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 25 Juli 2022

#### DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

No	Nama	NIM
1	David Nugraha	19.02.0382
2	Erwiatma R	19.02.0410
3	Janottama Kalam PS	19.02.0365
4	Muhammad Fadhel R	19.02.0361

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**Sewa Transportasi Berbasis Web Dengan Framework Laravel**

Dosen Pembimbing : Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 15 Agustus 2022  
Yang Menyatakan,

  
David Nugraha

  
Erwiatma R

  
Janottama Kalam P.S

  
M.Fadhel R



## MOTTO

Akan selalu ada jalan menuju sebuah kesuksesan bagi siapapun, selama orang tersebut mau berusaha dan bekerja keras untuk memaksimalkan kemampuan yang ia miliki.” – **Bambang Pamungkas**

FORTIS FORTUNA ADIUVAT

“keberuntungan berpihak pada yang berani”

**-JHON WICK**

"MENUJU TAK TERBATAS DAN (TERUS) MELAMPAUINYA".

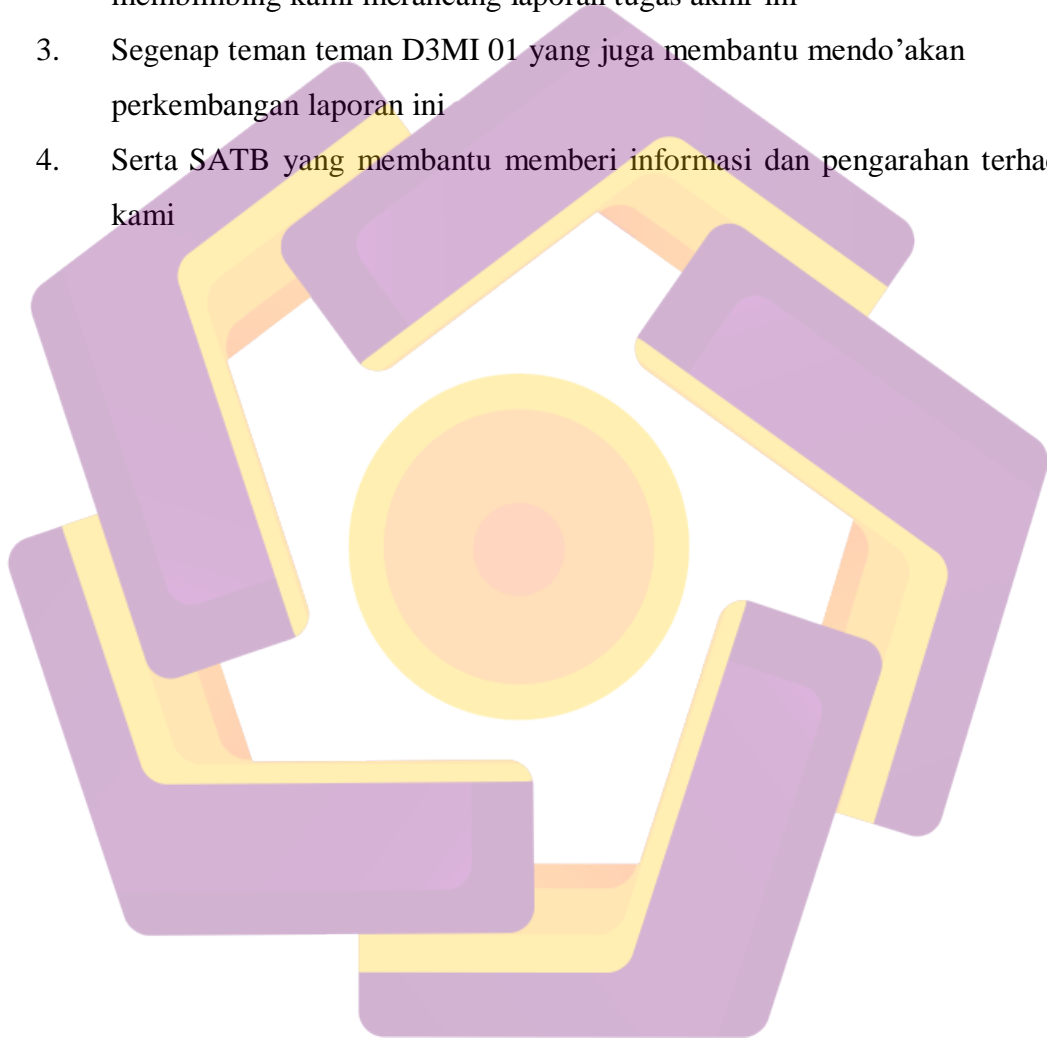
**-BUZZ LIGHTYEAR**



## PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan diselesaikannya laporan tugas akhir ini penulis mempersembahkan kepada :

1. Doa kedua orangtua yang selalu mensupport perkembangan penulisan tugas akhir ini secara bertahap
2. Dosen Universitas Amikom Yogyakarta terkhusus dosen D3MI yang membimbing kami merancang laporan tugas akhir ini
3. Segenap teman teman D3MI 01 yang juga membantu mendo'akan perkembangan laporan ini
4. Serta SATB yang membantu memberi informasi dan pengarahan terhadap kami



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan judul Pembuatan Sistem Sewa Mobil Berbasis Web di CV.NGELAND TOUR

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, kami merasa masih banyak kekurangan-kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi dan hambatan yang terkadang ditemui sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan, dan dorongan dari berbagai pihak yang sangat membantu.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Universitas AMIKOM Yogyakarta selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto , MM selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan masukan.
5. Bapak Ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
6. Owner CV.NGEANDTOUR

Yogyakarta, 15 Agustus 2022

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	viii
MOTTO .....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	x
KATA PENGANTAR .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Referensi .....	4
2.2 Landasan Teori .....	6
2.3 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.4 Data Base .....	7
<b>BAB III Metodologi penelitian .....</b>	<b>16</b>
3.1 Alur Penelitian .....	16
3.2 Pendefinisian Permasalahan .....	16
3.3 Analisa Kebutuhan .....	18
<b>BAB IV Hasil Dan Pembahasan .....</b>	<b>34</b>
4.1 Implementasi .....	34
4.2 Wireframe .....	34
4.3 Pengujian .....	54

BAB V PENUTUP .....	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59



## DAFTAR TABEL

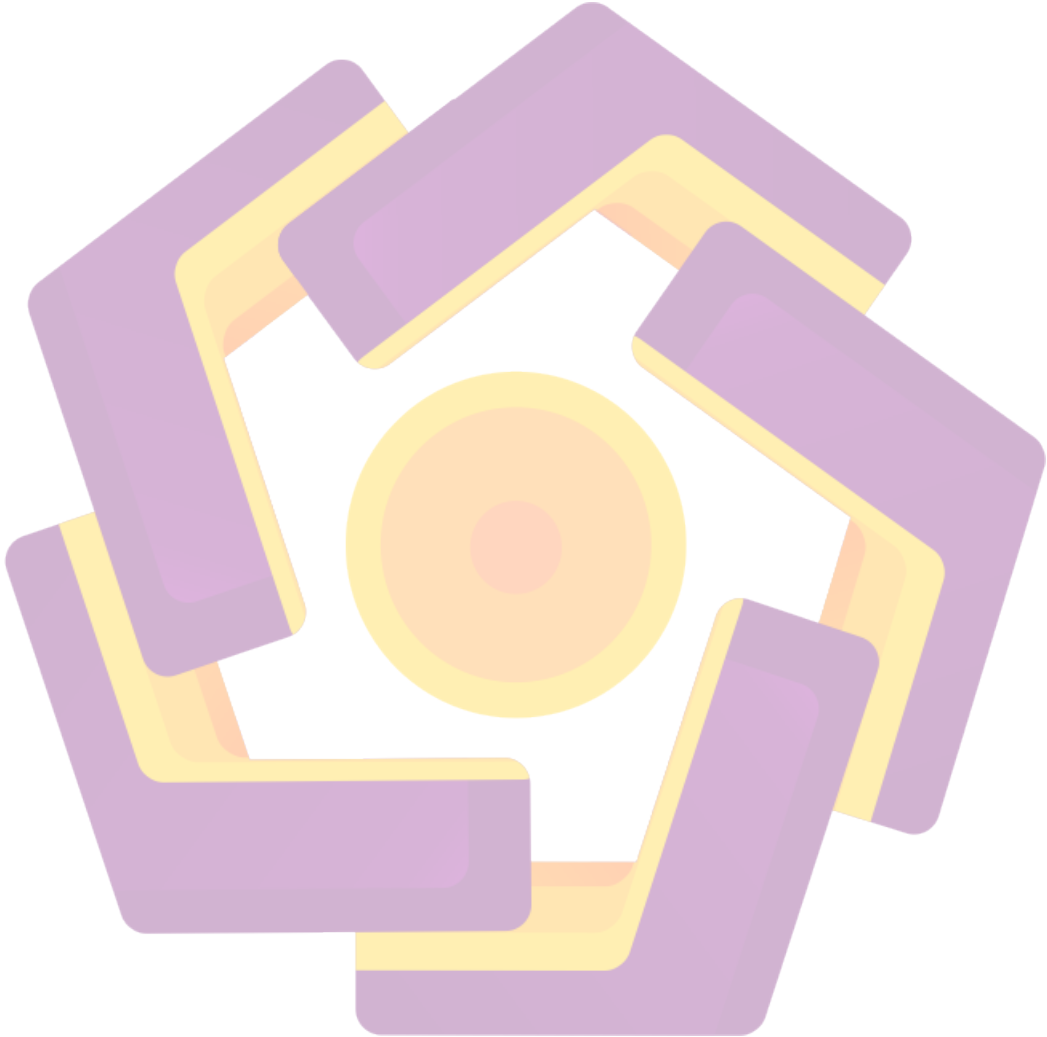
Tabel 3. 1 Masalah Pada Obyek penelitian .....	16
Tabel 3. 2 Solusi Pada Obyek Penelitian .....	17
Tabel 3. 3 Kebutuhan Hardware.....	18
Tabel 3. 4 Kebutuhan Software .....	18
Tabel 3. 5 Kebutuhan Brainware .....	19
Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case login.....	23
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case login.....	24
Tabel 3. 8 Deskripsi Use Case login.....	24
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Fitur Mobil.....	25
Tabel 3. 10 Deskripsi Use Case User.....	26
Tabel 3. 11 Deskripsi Use Case Transaksi.....	27
Tabel 3. 12 Deskripsi User Admin .....	31
Tabel 3. 13 Deskripsi User (Customer) .....	31
Tabel 3. 14 Deskripsi Tabel Mobil .....	32
Tabel 3. 15 Deskripsi Fitur Mobil .....	33
Tabel 3. 16 Deskripsi Fitur.....	33
Tabel 3. 17 Deskripsi Tipe Mobil.....	33
Tabel 3. 18 Deskripsi Tabel Transaksi.....	34
Tabel 4. 1 Pengujian Admin .....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 .....	15
Gambar 3. 2 Deskripsi Use User .....	20
Gambar 3. 3 Deskripsi Use User .....	21
Gambar 3. 4 Deskripsi ERD.....	28
Gambar 3. 5 Deskripsi UI Structure .....	29
Gambar 3. 6 Rancangan Data Base .....	30
Gambar 4. 1 Langkah pertama untuk pemesanan kendaraan.....	39
Gambar 4. 2 Tampilan Order dan menentukan berapa lama sewa transportasi..	40
Gambar 4. 3 Menampilkan pembuatan orderan .....	41
Gambar 4. 4 Menampilkan upload bukti pembayara .....	42
Gambar 4. 5 Tampilan transaksi customer .....	43
Gambar 4. 6 Proses pengembalian kendara .....	43
Gambar 4. 7 Proses verifikasi detail kendaraan .....	44
Gambar 4. 8 Tampilan dashboard admin.....	44
Gambar 4. 9 Tampilan tipe mobil admin .....	45
Gambar 4. 10 Proses tambah tipe mobil admin .....	45
Gambar 4. 11 Proses tambah tipe mobil berhasil.....	46
Gambar 4. 12 Proses edit tipe mobil admin .....	46
Gambar 4. 13 Proses hapus tipe mobil admin.....	47
Gambar 4. 14 Tampilan data mobil/kendaraan .....	47
Gambar 4. 15 Proses tambah data mobil/kendaraan.....	48
Gambar 4. 16 Proses edit data mobil/kendaraan.....	49
Gambar 4. 17 Proses hapus data mobil/kendaraan .....	49
Gambar 4. 18 Tampilan fitur mobil admin. ....	49
Gambar 4. 19 Proses tambah fitur mobil .....	50
Gambar 4. 20 Proses hapus dan edit fitur mobil. ....	50
Gambar 4. 21 Tampilan user admin .....	51
Gambar 4. 22 Proses melihat detail user.....	51
Gambar 4. 23 Proses hapus user.....	52

Gambar 4. 24 Tampilan transaksi pelanggan..... 52

Gambar 4. 25 Proses detail pesanan ..... 53





## INTISARI

Rental Mobil merupakan sebuah badan usaha dibidang jasa penyewaan kendaraan roda empat mobil. Sistem informasi, peminjaman dan pengembalian mobil pada CV. Ngeland Tour dinilai belum efektif karena pencatatan data peminjaman, data pengembalian dan transaksi sehari-hari beserta laporan-laporan masih dilakukan secara tertulis dengan pencatatan menggunakan buku dan kertas sehingga sistem ini tidak efisien dalam menghemat waktu, tenaga dan materi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan, membuat perancangan sistem dan untuk mengetahui implementasi dari hasil rancangan sistem informasi yang dibangun. Adapun maksud dari Penelitian ini adalah membangun sistem informasi rental mobil berbasis web pada CV. Ngeland Tour. Dalam membangun sistem tersebut metode pendekatan yang digunakan adalah metode pendekatan terstruktur dengan menggunakan metode pengembangan prototype dimana teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi dan wawancara. Sebagai alat bantu analisis dan perancangan yang digunakan adalah UI Struktur, flowchart sistem, dan data flow diagram. Sedangkan perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah Laravel.

Hasil dari penelitian di CV. Ngeland Tour dapat disimpulkan bahwa dengan dibangunnya sistem informasi peminjaman dan pengembalian mobil diharapkan dapat membantu karyawan dalam mengelola data pelanggan, peminjaman, pengembalian dan dapat mengurangi kesalahan dalam proses pencatatan data serta mengurangi kesalahan dalam pembuatan laporan.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Rental Mobil, Pencatatan, Peminjaman, Pengembalian.

## **ABSTRACT**

*Car Rental is a business entity in the field of car rental services. Information system, borrowing and return car on CV. Ngeland Tour is considered ineffective because loan data recording, data returns and daily transactions alongwith reports are still done in writing by recording using books and paper so that this system is not efficient in saving time, effort and material.*

*This study aims to determine the current system, make a system design and to determine the implementation of the results of the design information system that was built. The purpose of this research is to build a web-based information system car rental on CV. Ngeland Tour. In building the system the approach method used is a structured approach method using a prototype development method wherethe data collection techniques used are observation and interviews. As analysis and design tools used are UI Structures, system flowcharts, and data flow diagrams. While the supporting software used is Laravel*

*The results of the research at CV.Ngeland Tour can be concluded that withthe construction of information system, borrowing and return cars are expected toassist employees in managing customer data, lending, returns and can reduce errors in the data process recording and reduce errors in report generation.*

**Keywords:** *Information Systems, Car Rental, Recording, Loans, Returns.*