



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN MOTORENTALBENHIL47  
BERBASIS WEB**

**LAPORAN SKRIPSI**

**ELKANA JESSE HERNAN GULTOM  
1907411059**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN  
KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
TAHUN 2023**



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN MOTORENTALBENHIL47  
BERBASIS WEB**

**LAPORAN SKRIPSI**

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk  
Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

**ELKANA JESSE HERNAN GULTOM  
1907411059**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA  
2023**





## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Elkana Jesse Hernan Gultom  
NIM : 1907411059  
Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer / Teknik Informatika  
Judul skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
MANAJEMEN MOTORENTAL BENHIL47 BERBASIS  
WEB

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

Depok, 25 Agustus 2023



myataan

Elkana Jesse Hernan Gultom

NIM 1907411059

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Elkana Jesse Hernan Gultom

NIM : 19007411059

Program Studi : Teknik Informatika


Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
MOTORENTALBENHIL47 BERBASIS WEB


Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Rabu, Tanggal 2 ,  
Bulan Agustus , Tahun 2023 dan dinyatakan LULUS.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Noorlela Marcheta, S.Kom., M.Kom. (  )

Penguji I : Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom (  )

Penguji II : Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I (  )

Penguji III : Risna Sari, S.Kom., M.TI. (  )

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197908032003122003





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## Kata Pengantar

Dengan penuh rasa syukur, penulis ingin mengucapkan puji syukur atas limpahan rahmat dan karunia Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan keberkahan dan petunjuk-Nya dalam menyelesaikan penelitian ini yang berjudul "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MOTORENTALBENHIL47 BERBASIS WEB".

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan hingga penyusunan laporan Skripsi, perjalanan ini menjadi tantangan yang besar bagi penulis. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

- a. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan penulis karunia berupa kesehatan dan akal sehat yang sangat berharga, sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu.
- b. Orang tua, yang telah memberikan dukungan dan bantuan secara moral dan material dalam perjalanan penulisan laporan ini.
- c. Ibu Noorlela Marcheta, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah dengan tulus menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan laporan ini.
- d. Pihak MotoRentalBenhil47 yang bersedia menjadi objek penelitian dan dengan hangat menyambut penulis ketika ingin berkunjung dan berdiskusi.
- e. Teman-teman penulis yang luar biasa mendukung dan memberikan bantuan berarti dalam proses pengerjaan skripsi ini, baik dengan meluangkan waktu maupun memberikan pengetahuan berharga yang tidak dapat disebutkan satu per satu karena sangat banyak.

Penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa senantiasa membalas segala kebaikan dan bantuan yang diberikan oleh semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan Skripsi ini membawa manfaat dan memberikan sumbangan yang berarti dalam pengembangan ilmu di bidang yang relevan.

Jakarta, 24 Juli 2023

Elkana Jesse Hernan Gultom



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elkana Jesse Hernan Gultom

NIM : 1907411059

Jurusan/Program Studi : T.Informatika dan Komputer / Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
MOTORENTALBENHIL47 BERBASIS WEB**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta..

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Depok, 23 Agustus 2023

Yang Menyatakan



Elkana Jesse Hernan Gultom

NIM 1907411059





## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MOTORENTALBENHIL47 BERBASIS WEB

### *Abstrak*

*MotoRentalBenhil47 adalah sebuah perusahaan rental motor di Jakarta yang terkena dampak perkembangan teknologi informasi. Peluang besar muncul dalam pengembangan sistem informasi manajemen rental motor berbasis web. Solusi ini akan memungkinkan pelanggan untuk memesan motor secara online, mengurangi kesalahan manusia, meningkatkan transparansi harga, dan membangun kepercayaan. Selain itu, efisiensi dalam manajemen stok motor dapat ditingkatkan melalui sistem ini, memastikan ketersediaan motor yang tepat pada waktu yang tepat, dan memberikan layanan yang lebih baik kepada pelanggan. Implementasi sistem pembayaran payment gateway juga membuka peluang untuk metode pembayaran yang lebih fleksibel.*

*Hasil pengujian dengan blackbox testing menunjukkan bahwa dari total 46 skenario uji, seluruhnya berhasil melewati tahap uji dengan baik. Selanjutnya, hasil pengujian dengan menggunakan SUS memperoleh nilai skor 88, maka skor tersebut masuk dalam kategori Excelent dengan grade scale B. Artinya secara usability berdasarkan data tersebut mendapatkan penilaian dapat diterima*

*Kata kunci : Rental motor, Sistem Informasi Manajemen, Payment Gateway*

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## Daftar Isi

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
<i>Abstrak</i> .....	v
Daftar Isi.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sistem Informasi Manajemen.....	4
2.2 Penyewaan / Rental .....	5
2.3 Metode <i>SDLC Waterfall</i> .....	5
2.4 <i>Payment Gateway</i> .....	6
2.5 PHP.....	7
2.5.1 Laravel .....	7
2.6 Laragon.....	8
2.6.1 Adminer .....	9
2.7 Penelitian Sejenis .....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Rancangan Penelitian .....	11
3.2 Tahapan Penelitian .....	11
3.3 Objek Penelitian .....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	12





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

4.1 Analisis Kebutuhan .....	12
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional:.....	12
4.1.2 Analisis Kebutuhan Nonfungsional:.....	13
4.2 Perancangan Aplikasi .....	13
4.2.1 Perancangan Program Aplikasi.....	13
4.2.2 Perancangan Tampilan Antarmuka.....	17
4.3 Implementasi Sistem .....	21
4.4 Pengujian .....	38
4.4.1 Deskripsi Pengujian .....	38
4.4.2 Prosedur Pengujian .....	38
4.4.3 Data Hasil Pengujian .....	42
4.5.4 Analisis Data / Evaluasi Pengujian.....	48
BAB V PENUTUP.....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
Daftar Riwayat Hidup .....	52
Lampiran .....	53

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur SDLC Waterfall .....	6
Gambar 4. 1 Flowchart User .....	14
Gambar 4. 2 Flowchart Admin .....	14
Gambar 4. 3 Usecase Diagram.....	15
Gambar 4. 4 ERD .....	16
Gambar 4. 5 Tampilan Antarmuka Landing Page.....	17
Gambar 4. 6 Tampilan Antarmuka Details .....	18
Gambar 4. 7 Tampilan Antarmuka Checkout .....	19
Gambar 4. 8 Tampilan Antarmuka Payment .....	19
Gambar 4. 9 Tampilan Antarmuka Success Booking .....	20
Gambar 4. 10 Register View .....	21
Gambar 4. 11 Login View.....	21
Gambar 4. 12 Middleware IsAdmin.....	22
Gambar 4. 13 Authenticate Login.....	23
Gambar 4. 14 Web Routes .....	24
Gambar 4. 15 View Landing Page .....	25
Gambar 4. 16 Controller Landing Page .....	26
Gambar 4. 17 Details View .....	27
Gambar 4. 18 Detail Controller.....	28
Gambar 4. 19 Checkout View .....	28
Gambar 4. 20 Payment View .....	29
Gambar 4. 21 Midtrans Callback Controller.....	30
Gambar 4. 22 API Midtrans .....	31
Gambar 4. 23 Redirect Callback API Midtrans .....	32
Gambar 4. 24 Midtrans Access Key pada .env dan controller.....	32
Gambar 4. 25 Snap Preference Pembayaran .....	33
Gambar 4. 26 Tampilan Pembayaran Menggunakan ShopeePay .....	33
Gambar 4. 27 Tampilan Success Bayar .....	33
Gambar 4. 28 Success Booking View .....	34
Gambar 4. 29 Admin Dashboard View.....	34
Gambar 4. 30 Admin Items View .....	35

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 31 Admin Brand View .....	35
Gambar 4. 32 Admin Type View .....	36
Gambar 4. 33 Admin Booking View .....	36
Gambar 4. 34 Admin Booking Controller .....	37
Gambar 4. 35 Pengujian SUS.....	48





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

**DAFTAR TABEL**

Tabel 4. 2 Blackbox Testing .....	38
Tabel 4. 3 Bobot Penilaian SUS.....	41
Tabel 4. 4 Daftar Pertanyaan SUS .....	41
Tabel 4. 5 Hasil Blackbox Testing .....	42
Tabel 4. 6 Hasil Responden SUS .....	46
Tabel 4. 7 Hasil Skor Data Asli .....	47
Tabel 4. 8 Skor Hasil Hitung SUS .....	47







**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

MotorRentalBenhil47 merupakan badan usaha perseorangan yang bergerak pada usaha jasa rental motor yang terletak di benhil, Jakarta Pusat. Sampai saat ini terhitung jumlah stok motor yang disewakan pada rental ini sebanyak 15 motor. MotoRentalBenhil47 ini telah melayani banyak pelanggan dengan kebutuhan akan rental motor baik itu dari dalam maupun luar JaBoDeTaBek. Meskipun begitu terdapat beberapa tantangan yang dihadapi pada usaha ini. Proses pemesanan rental motor dicatat pada sebuah form lembaran dan nantinya diinput kedalam excel. Hal tersebut dapat mengakibatkan kontrol pada pemesanan yang berantakan. Berantakan ini dalam arti pencatatan transaksi yang masih manual mengakibatkan seringkali file rusak ataupun hilang. Selain itu juga meruntuhkan kepercayaan calon pelanggan. Kesalahan manusia dalam proses pelaksanaan, kurangnya keamanan dalam penyimpanan data, serta ketidaktersediaan backup data telah menjadi permasalahan yang semakin mendorong kebutuhan akan solusi yang tanggap dan inovatif (Desan, 2023).

Beberapa penyewa kecewa karena kurangnya informasi tentang ketersediaan jumlah motor. Berdasarkan informasi dari salah satu customer di rental ini seringkali ketika datang merental, motor yang diinginkan malah sudah dipinjam terlebih dahulu dan dari pegawainya juga membutuhkan waktu tambahan untuk mengecek storage motor yang tersedia. Tantangan lainnya ialah dimana pada saat ini banyak orang sudah mulai mengandalkan cashless dikarenakan tidak harus mengantongi uang dalam bentuk fisik pada celana ataupun dompet. Berdasarkan informasi dari salah satu customer di rental ini ialah seringkali ia tidak membawa uang cash saat ingin meminjam motor dan harus mengambil uang ke ATM terdekat terlebih dahulu.

Berdasarkan masalah tersebut, muncul peluang besar untuk mengembangkan sebuah solusi yang efektif melalui sistem informasi manajemen rental motor berbasis web. Solusi ini akan mengatasi permasalahan pemesanan dengan memungkinkan pelanggan melakukan pemesanan motor secara online, menghemat waktu, dan mengurangi potensi kesalahan manusia. Lebih dari itu, transparansi yang diberikan oleh sistem ini akan membangun kepercayaan pelanggan serta memberikan informasi yang jelas mengenai harga dan ketentuan penyewaan. Sistem informasi ini juga membuka peluang untuk meningkatkan efisiensi dalam manajemen inventaris motor. Pengelolaan stok yang lebih efisien akan memastikan ketersediaan motor yang tepat pada waktu yang tepat, mengoptimalkan penggunaan

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

aset, dan memastikan layanan yang lebih baik kepada pelanggan. Dalam upaya memudahkan pembayaran, implementasi sistem payment gateway akan membuka peluang bagi berbagai metode pembayaran yang lebih mudah dan fleksibel, meningkatkan tingkat konversi pemesanan.

Dengan adanya peluang-peluang ini, pengembangan sistem informasi manajemen rental motor berbasis web menggunakan metode SDLC Waterfall akan menjadi langkah strategis bagi MotoRentalBenhil47. Solusi inovatif ini tidak hanya akan mengatasi permasalahan yang ada, tetapi juga akan membuka pintu bagi efisiensi operasional, peningkatan kualitas layanan kepada pelanggan, dan ekspansi bisnis yang berkelanjutan.

### 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka dapat dikemukakan bahwa rumusan masalah pada penelitian ini adalah “ Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi manajemen pada MOTORENTALBENHIL47 dengan menggunakan pembayaran *payment gateway*? ”

### 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian yang sedang di kerjakan, yaitu :

1. Sistem yang dibangun adalah sistem informasi manajemen untuk pemesanan jasa rental motor
2. Rancang bangun *Website* Rental Motor menggunakan *Visual Studio Code* memakai PHP dan *Framework Laravel*
3. Pembuatan *Website* menggunakan database *Adminer*
4. Metode pembayaran pada *Website* ini menggunakan *payment gateway*
5. Pembuatan *Website* rental motor ini tidak sampai pada tahap maintenance.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi manajemen pada MotoRentalBenhil47 menggunakan pembayaran *payment gateway* berbasis website.

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan pemesanan pada rental secara cepat dan tepat



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2. Pembayaran gateway yang aman membantu melindungi informasi keuangan pelanggan dan data transaksi dari risiko pencurian atau kebocoran.
3. Memudahkan pemilik rental untuk dapat memonitoring pemesanan yang sudah tercatat secara sistematis dan tidak dapat dimanipulasi

## 1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memahami isi dari penelitian ini, maka perlu diuraikan secara sistematika penulisan yang merupakan kerangka dan pedoman dalam penulisan skripsi. Berikut sistematika penulisan laporan skripsi :

### A. Bagian Awal

Pada bagian ini berisi halaman sampul, surat pernyataan bebas plagiarisme, lembar pengesahan, surat pernyataan persetujuan publikasi skripsi untuk kepentingan akademis, kata pengantar, abstrak, daftar isi, daftar gambar, dan daftar tabel.

### B. Bagian Isi

Pada bagian ini berisi tentang masalah, teori, rancangan aplikasi serta rancangan biaya.

#### 1. BAB I PENDAHULUAN

Bab I terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan terkait pembuatan rancang bangun *web*.

#### 2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab II menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan atau digunakan dalam proses pengerjaan rancang bangun *web* beserta dengan penelitian sejenis yang dapat dijadikan perbandingan.

#### 3. BAB III PERANCAAN DAN REALISASI

Bab III menjelaskan tahapan dalam perancangan *web* terkait *design diagram* dan *wireframe* dan metode yang akan digunakan.

#### 4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB IV berisi uraian terkait analisis kebutuhan untuk perancangan, implementasi serta melakukan pengujian dari *web* yang dibuat.

#### 5. BAB V PENUTUP

BAB V merupakan penutup yang menjelaskan tentang kesimpulan serta saran dari penelitian.

### C. Bagian Akhir

Pada bagian ini berisi daftar pustaka, daftar lampiran hidup dan lampiran pada penelitian ini.



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## BAB V PENUTUP

### 5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, implementasi sistem informasi manajemen rental motor berbasis website telah memberikan berbagai kemudahan bagi calon penyewa dalam melakukan pemesanan motor secara online. Sistem ini juga telah berhasil meningkatkan transparansi dalam proses pemesanan serta membantu pengelola rental motor dalam mengelola inventaris dan aktivitas penyewaan dengan lebih efisien.

Hasil pengujian dengan blackbox testing menunjukkan bahwa dari total 46 skenario uji, seluruhnya berhasil melewati tahap uji dengan baik. Selanjutnya, hasil pengujian dengan menggunakan SUS memperoleh nilai skor 88, maka skor tersebut masuk dalam kategori EXCELLENT dengan grade scale B. Artinya secara usability berdasarkan data tersebut mendapatkan penilaian dapat diterima

Dengan demikian, sistem informasi manajemen rental motor berbasis website ini harapannya dapat memenuhi kebutuhan pengguna serta membantu meningkatkan efisiensi operasional perusahaan rental motor tersebut. Implementasi teknologi ini diharapkan dapat terus ditingkatkan guna memberikan pengalaman yang lebih baik dan layanan yang lebih optimal bagi pengguna di masa mendatang.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan, sistem ini masih memiliki kekurangan yang perlu dikembangkan nantinya. Adapun saran kepada peneliti yang mempunyai persamaan penelitian yaitu :

- Penambahan fitur tracking lokasi pada aplikasi handphone yang terinstall terlebih dahulu dengan mengizinkan google maps sebagai acuan .
- Penambahan fitur pada calendar kalau motor tersebut avail di tanggal berapa saja kalau sudah dibooking calendar terdapat x mark
- Penambahkan fitur monitoring grafik pada admin untung mengecek motor mana yang paling high demand, dll
- Meningkatkan keamanan pada website.
- Dengan terus berinovasi dan berfokus pada kepuasan pelanggan, MOTORENTALBENHIL47 dapat terus menjadi solusi yang efektif dan menyenangkan bagi wisatawan dan pengunjung di kota Jakarta yang sibuk ini.



## DAFTAR PUSTAKA

- (*payment gateway Latest Research Papers / ScienceGate*, no date)
- Agustin, R. and Nuryana, I.K.D. (2020) 'PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENYEDIA JASA RENTAL MOBIL BERBASIS WEB (Studi Kasus: NUSA TRANS SURABAYA)', *Jurnal Manajemen Informatika*, 11(1). Available at: <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/11/article/view/36152> (Accessed: 6 February 2023).
- Apriani, D. *et al.* (2022) 'Kerja Lapangan Berbasis Website Untuk Sistem Informasi Manajemen Praktek (Studi Sistem Informasi Program Studi Kasus Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Universitas Raharja', *ADI Bisnis Digital Interdisiplin Jurnal*, 3(1), pp. 24–29. Available at: <https://doi.org/10.34306/abdi.v3i1.735>.
- Endra, R.Y. *et al.* (2021) 'Analisis Perbandingan Bahasa Pemrograman PHP Laravel dengan PHP Native pada Pengembangan Website', *EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi*, 11(1), pp. 48–55. Available at: <https://doi.org/10.36448/expert.v11i1.2012>.
- Hasan, N. (2019) 'APLIKASI PENYEWAAN MOBIL BERBASIS WEBSITE (Studi Kasus pada Rental Mobil Lotus Purworejo)', *Bianglala Informatika*, 7(2), pp. 117–122. Available at: <https://doi.org/10.31294/bi.v7i2.7440>.
- Hermiati, R., Asnawati, A. and Kanedi, I. (2021) 'PEMBUATAN E-COMMERCE PADA RAJA KOMPUTER MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL', *JURNAL MEDIA INFOTAMA*, 17(1). Available at: <https://doi.org/10.37676/jmi.v17i1.1317>.
- Hisabi, A. *et al.* (2022) 'PERKEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN (SIM) DI INDONESIA', *Juremi: Jurnal Riset Ekonomi*, 1(4), pp. 364–371. Available at: <https://doi.org/10.53625/juremi.v1i4.775>.
- Islami, D.R. and Sulistyowati, Y. (2016) 'APLIKASI PENJUALAN PULSA ONLINE MENGGUNAKAN PAYMENT GATEWAY', *JURNAL INFORMATIKA*, 08(01).
- Istiono, W., Hijrah, H. and Luhur, S.-U.B. (2016) 'Pengembangan Sistem Aplikasi Penilaian Dengan Pendekatan MVC Dan Menggunakan Bahasa PHP Dengan Framework Codeigniter Dan Database MYSQL Pada Paha College Indonesia', *Jurnal TICOM*, 5(1), p. 93757.
- Mukti, Y. (2018) 'Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Metode User Centered Design (UCD)', *JURNAL ILMIAH BETRIK : Besemah Teknologi Informasi dan Komputer*, 9(02), pp. 84–95. Available at: <https://doi.org/10.36050/betrik.v9i02.34>.

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Muslihudin, M. and Larasati, A. (2017) 'PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU DI STMIK PRINGSEWU MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL', *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 3(0), pp. 32–39.

Nicolas, P. and Mustaqiem, M. (2019) 'SISTEM INFORMASI E-MARKETPLACE PENYEWAAN DAN PENJUALAN PERLENGKAPAN KOSTUM CEREMONIAL DI KOTA SAMPIT BERBASIS WEB', *Jurnal Penelitian Dosen FIKOM (UNDA)*, 10(2). Available at: <http://www.jurnal.unda.ac.id/index.php/Jpdf/article/view/139> (Accessed: 17 February 2023).

*payment gateway Latest Research Papers | ScienceGate* (no date). Available at: <https://www.sciencegate.app/keyword/3448296> (Accessed: 17 February 2023).

Riyadi, S. (2022) 'PERAN DINAS PERHUBUNGAN PROVINSI DKI JAKARTA DALAM PENERTIBAN ANGKUTAN UMUM BERDASARKAN UNDANG-UNDANG NOMOR 22 TAHUN 2009 TENTANG LALU LINTAS DAN ANGKUTAN JALAN', *Mustika Justice: Jurnal Ilmu Hukum*, 2(2). Available at: <https://jurnal.uic.ac.id/index.php/mustikajustice/article/view/130> (Accessed: 12 July 2023).

Saputri, Z.R. *et al.* (2019) 'RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN BERBASIS WEB PADA CAFE SURABIKU', *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 9(1), pp. 66–77. Available at: <https://doi.org/10.34010/jati.v9i1.1378>.

Setiawan, A., Avrizal, R. and Auliya, R.N. (2020) 'Implementation of Motorcycle Rental Information System at the Trans Jaya Tangerang', *SYSTEMATICS*, 2(2), pp. 72–78. Available at: <https://doi.org/10.35706/sys.v2i2.3847>.

'Sistem Informasi Manajemen\_Ali Sadikin & Nuruddin Wiranda.pdf' (no date). Available at: [http://digilib.iain-palangkaraya.ac.id/3890/1/Sistem%20Informasi%20Manajemen\\_Ali%20Sadikin%20%26%20Nuruddin%20Wiranda.pdf](http://digilib.iain-palangkaraya.ac.id/3890/1/Sistem%20Informasi%20Manajemen_Ali%20Sadikin%20%26%20Nuruddin%20Wiranda.pdf) (Accessed: 17 February 2023).

Vrana, J. (2019). Adminer - Database management in a single PHP file. *Journal of Open Source Software*, 4(43), 1564. [Online]. Available: <https://doi.org/10.21105/joss.01564>

Waruwu, E. and Astuti, E. (2023) 'Aplikasi Rental Motor Pada Neo Rental Motor Medan Berbasis Android', *Journal of Machine Learning and Data Analytics*, 2(1), pp. 28–32.

Yudhono, Y. (no date) 'APLIKASI PENYEWAAN MOTOR PADA RENTAL CAHAYA ABADI DI JATIASIH', *Jurnal Sistem Informasi*, 9.



## Daftar Riwayat Hidup

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



**Elkana Jesse Hernan Gultom**, atau akrab disapa Elkana, lahir di Medan 15 Juni 2001. Penulis merupakan anak ke-tiga dari Bapak Marvin Gultom dan Iovie Manurung. Menempuh pendidikan dan lulus dari SD Swasta Katolik Assisi tahun 2013, SMP St. Yoseph tahun 2016, dan SMA St. Thomas 2 tahun 2019, serta mahasiswa tingkat akhir di Politeknik Negeri Jakarta.

#### Hak Cipta :

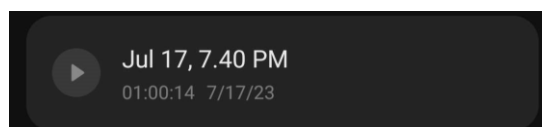
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



## Lampiran

Lampiran 1 Transkrip wawancara dengan pihak MotoRentalBenhil 47

Transkrip wawancara	
Narasumber	Pemilik MotoRentalBenhil47
Tanggal	17 Juli 2023
Waktu	08.15 – 09.15
Materi Wawancara	
Penulis	Halo om, ini untuk motor yang ready hari ini apa saja ya?
Narasumber	Untuk motor yang ready hari ini ada 2 beat, 1 mio m3, dan juga 1 vario 125
Penulis	Untuk proses pemesanannya secara detail boleh dijelaskan om
Narasumber	Untuk proses pemesanan yang pertama customer harus chat wa terlebih dahulu untuk memastikan apakah ada motor yang ready hari itu, setelah itu mengisi form pemesanan, lalu dapat melakukan pembayaran, setelah itu ktp dan juga surat lainnya harus disiapkan sebagai jaminan pinjaman, dan terakhir mengembalikan motor
Penulis	Bagaimana proses pembayaran yang ada pada rental ini?
Narasumber	Pembayaran pada rental ini dapat dilakukan dengan membayar cash dan juga membayar menggunakan bank transfer
Penulis	Dimana semua proses pencatatan transaksi yang sedang berlangsung ataupun yang sudah selesai om?
Narasumber	Semua proses pencatatan dilakukan di kertas dan nantinya akan diinput kedalam excel



### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





Lampiran 2 Motor yang ready ketika mampir ke rental



Lampiran 3 Evaluasi Requirement dengan pemilik rental



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## Lampiran 4 UAT dengan pemilik rental motor



Lampiran 5 Form Evaluasi Website

Untitled form ☆

Questions Responses 22 Settings

### Evaluasi Web Saya

Berikut tampilan website rental motor yang telah saya buat!

Email \*

Valid email

This form is collecting emails. [Change settings](#)

Register

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





## Lampiran 6 Evaluasi dan UAT



Lampiran 7 Form SUS

No	Reponden	Jenis Kelamin	Usia	Pernah Rental Motor?	Skor Asli									
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
1	Desan	Laki - Laki	43	Pernah	4	1	4	2	5	2	4	2	4	2
2	Maria A	Perempuan	39	Pernah	5	2	5	2	5	2	5	2	5	3
3	Iovie R	Perempuan	54	Tidak	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
4	Joffe	Laki - Laki	21	Pernah	4	2	5	2	4	2	4	1	4	2
5	Amos	Laki - Laki	22	Pernah	4	1	5	1	5	1	5	1	3	1
6	Angga	Laki - Laki	22	Pernah	5	2	5	2	5	1	5	2	5	1
7	Ridwan	Laki - Laki	22	Pernah	4	2	5	1	4	2	5	2	4	1
8	Rakha	Laki - Laki	21	Pernah	5	1	5	3	5	1	5	1	5	3
9	Irfan A	Laki - Laki	22	Pernah	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
10	Dendi	Laki - Laki	22	Pernah	4	2	3	3	4	2	4	2	5	2
11	Yosafat	Laki - Laki	24	Pernah	5	1	4	2	5	1	4	1	5	2

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





## Lampiran 9 View Login

```

1 <!-- Front layout -->
2
3 <!-- Main Content -->
4 <section class="bg-darkGrey relative py-[70px]">
5   <div class="container">
6     <div class="flex flex-col items-center">
7       <header class="mb-[30px] text-center">
8         <h2 class="font-bold text-dark text-[26px] mb-1">
9           Sign In & Drive
10        </h2>
11        <p class="text-base text-secondary">We will help you get ready today</p>
12      </header>
13      <!-- Form Card -->
14      <form method="POST" action="{ route('login') }" id="loginForm"
15        class="bg-white p-[30px] pb-10 rounded-3xl max-w-[490px] w-full">
16        @csrf
17        <div class="grid grid-cols-2 items-center gap-y-6 gap-x-4 lg:gap-x-[30px]">
18          <!-- Validation Errors -->
19          <div class="flex flex-col col span-2 gap-3">
20            <!-- Jet Validation Errors -->
21            @if (session('status'))
22              <div class="mb-4 text-sm font-medium text-green-600">
23                {{ session('status') }}
24              </div>
25            @endif
26          </div>
27
28          <!-- Email -->
29          <div class="flex flex-col col-span-2 gap-3">
30            <label for="email" class="text-base font-sansbold text-dark">
31              Email Address
32            </label>
33            <input type="email" name="email" id="email"
34              class="text-base font-medium focus:border-primary focus:outline-none placeholder:text-secondary placeholder:font-normal px-[26px] py-4 border border-grey rounded-[50px]"
35              placeholder="Insert Email Address" value="{ old('email') }" autofocus required>
36          </div>
37
38          <!-- Password -->
39          <div class="flex flex-col col-span-2 gap-3">
40            <label for="password" class="text-base font-sansbold text-dark">
41              Password
42            </label>
43            <input type="password" name="password" id="password"
44              class="text-base font-medium focus:border-primary focus:outline-none placeholder:text-secondary placeholder:font-normal px-[26px] py-4 border border-grey rounded-[50px]"
45              placeholder="Insert password" required>
46            @if (Route::has('password.request'))
47              <a href="{ route('password.request') }"
48                class="mt-1 text-base text-right underline text-secondary underline-offset-2">
49                Forgot My Password
50              </a>
51            @endif
52          </div>
53
54          <!-- Sign In Button -->
55          <div class="col-span-2 mt-[20px]">
56            <!-- Button Primary -->
57            <div class="p-1 rounded-full bg-primary group">
58              <a href="#" class="btn-primary id="loginButton">
59                <p>
60                  Sign In
61                  
62                </p>
63              </div>
64            </div>
65
66            @if (Route::has('register'))
67              <!-- Create New Account Button -->
68              <div class="col-span-2">
69                <a href="{ route('register') }" class="btn-secondary">
70                  <p>Create Now Account</p>
71                </div>
72            @endif
73          </div>
74        </form>
75      </div>
76    </div>
77  </section>
78
79  <script>
80    $('#loginButton').click(function() {
81      $('#loginForm').submit();
82    });
83  </script>
84 </x-front-layout>
85

```

## Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

### Lampiran 10 Controller Checkout

```

1 class CheckoutController extends Controller
2 {
3     public function index(Request $request, $slug)
4     {
5         $item = Item::with(['type', 'brand'])->whereSlug($slug)->firstOrFail();
6
7         return view('checkout', [
8             'item' => $item
9         ]);
10    }
11
12    public function store(Request $request, $slug)
13    {
14        // Validate the request
15        $request->validate([
16            'name' => 'required',
17            'start_date' => 'required|date_format:d m Y',
18            'end_date' => 'required|date_format:d m Y',
19            'address' => 'required',
20            'city' => 'required',
21            'zip' => 'required'
22        ]);
23
24        // Format start_date and end_date from dd mm yyyy to timestamp
25        $start_date = Carbon::createFromFormat('d m Y', $request->start_date);
26        $end_date = Carbon::createFromFormat('d m Y', $request->end_date);
27
28        // Count the number of days between start_date and end_date
29        $days = $start_date->diffInDays($end_date);
30
31        // Get the item
32        $item = Item::whereSlug($slug)->firstOrFail();
33
34        // Calculate the total price
35        $total_price = $days * $item->price;
36
37        // Add 1% tax
38        $total_price = $total_price + ($total_price * 0.01);
39
40        // Create a new booking
41        $booking = $item->bookings()->create([
42            'name' => $request->name,
43            'start_date' => $start_date,
44            'end_date' => $end_date,
45            'address' => $request->address,
46            'city' => $request->city,
47            'zip' => $request->zip,
48            'user_id' => auth()->user()->id,
49            'total_price' => $total_price,
50            'status_motor' => 'Dipake', // Set status motor
51        ]);
52
53        return redirect()->route('front.payment', $booking->id);
54    }
55
56    //
57
58    public function returnMotor(Request $request)
59    {
60        $userId = Auth::id();
61        $currentDate = now();
62
63        // Mengambil semua booking yang dimiliki oleh user dengan user_id tertentu
64        $bookings = Booking::where('user_id', $userId)->get();
65
66        foreach ($bookings as $booking) {
67            if ($booking->end_date < $currentDate) {
68                // Menghitung selisih hari antara end_date dan tanggal sekarang
69                $daysLate = $currentDate->diffInDays($booking->end_date);
70
71                // Menghitung denda (30000 per hari keterlambatan)
72                $denda = 30000 * $daysLate;
73
74                // Update kolom 'denda' dalam booking dengan nilai denda yang dihitung
75                $booking->update(['denda' => $denda]);
76
77                // Update status pembayaran jika belum dibayar (opsional)
78                if ($booking->payment_status === 'pending') {
79                    $booking->update(['payment_status' => 'late']);
80                }
81
82                // Update status motor menjadi 'Dikembalikan'
83
84            }
85            $booking->update(['status_motor' => 'Dikembalikan']);
86        }
87
88        return redirect()->route('front.index')->with('success', 'Motor berhasil dikembalikan');
89    }
90
91
92
93 }

```



## Lampiran 11 Controller Payment

```

1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers\Front;
4
5 use App\Models\booking;
6 use Illuminate\Http\Request;
7 use App\Http\Controllers\Controller;
8 use Illuminate\Support\Str;
9
10 class PaymentController extends Controller
11 {
12     public function index(Request $request, $id)
13     {
14         $bookings = booking::with(['item.brand', 'item.type'])->findOrFail($id);
15
16         return view('payment', [
17             'bookings' => $bookings
18         ]);
19     }
20
21     public function update(Request $request, $id)
22     {
23         $bookings = booking::findOrFail($id);
24         $bookings->payment_method = $request->payment_method;
25
26
27
28         if ($request->payment_method == 'midtrans') {
29             // Call Midtrans API
30             $midtransConfig::serverKey = config('services.midtrans.serverKey');
31             $midtransConfig::isProduction = config('services.midtrans.isProduction');
32             $midtransConfig::isSanitized = config('services.midtrans.isSanitized');
33             $midtransConfig::is3ds = config('services.midtrans.is3ds');
34
35             // Get USD to IDR rate using Guzzle
36             $client = new \GuzzleHttp\Client();
37             $response = $client->request('GET', 'https://api.exchangerate-api.com/v4/latest/USD');
38             $body = $response->getBody();
39             $rate = json_decode($body)->rates->IDR;
40
41             // Total price in Rupiah
42             $totalPrice = $bookings->total_price; // Tidak melakukan konversi
43
44             // ...
45
46             // Create array for send to API
47             $midtransParams = [
48                 'transaction_details' => [
49                     'order_id' => $bookings->id . '-' . Str::random(5),
50                     'gross_amount' => (int) $totalPrice,
51                 ],
52                 'customer_details' => [
53                     'first_name' => $bookings->name,
54                     'email' => $bookings->user->email,
55                 ],
56                 'enabled_payments' => ['shopeepay', 'qris', 'bank_transfer', 'credit_card', 'indomaret'],
57                 'vtweb' => []
58             ];
59
60             // Get Snap Payment Page URL
61             $paymentUrl = \Midtrans::Snap::createTransaction($midtransParams)->redirect_url;
62
63             // Save payment URL to bookings
64             $bookings->payment_url = $paymentUrl;
65             $bookings->save();
66
67             // Redirect to Snap Payment Page
68             return redirect($paymentUrl);
69             // return redirect()->route('front.payment.success');
70
71         }
72     }
73
74     public function getSnapRedirect(Request $request, Booking $bookings)
75     {
76         if ($request->payment_method == 'midtrans') {
77             // Call Midtrans API
78             $midtransConfig::serverKey = config('services.midtrans.serverKey');
79             $midtransConfig::isProduction = config('services.midtrans.isProduction');
80             $midtransConfig::isSanitized = config('services.midtrans.isSanitized');
81             $midtransConfig::is3ds = config('services.midtrans.is3ds');
82
83             // Get USD to IDR rate using Guzzle
84             $client = new \GuzzleHttp\Client();
85             $response = $client->request('GET', 'https://api.exchangerate-api.com/v4/latest/USD');
86             $body = $response->getBody();
87             $rate = json_decode($body)->rates->IDR;
88
89             // Total price in Rupiah
90             $totalPrice = $bookings->total_price; // Tidak melakukan konversi
91
92             // ...
93
94             // Create array for send to API
95             $midtransParams = [
96                 'transaction_details' => [
97                     'order_id' => $bookings->id . '-' . Str::random(5),
98                     'gross_amount' => (int) $totalPrice,
99                 ],
100                 'customer_details' => [
101                     'first_name' => $bookings->name,
102                     'email' => $bookings->user->email,
103                 ],
104                 'enabled_payments' => ['shopeepay', 'qris', 'bank_transfer', 'credit_card', 'indomaret'],
105                 'vtweb' => []
106             ];
107
108             // Get Snap Payment Page URL
109             $paymentUrl = \Midtrans::Snap::createTransaction($midtransParams)->redirect_url;
110
111             // Save payment URL to bookings
112             $bookings->payment_url = $paymentUrl;
113             $bookings->save();
114
115             // Redirect to Snap Payment Page
116             return redirect($paymentUrl);
117         }
118     }
119
120     public function success(Request $request)
121     {
122         return view('success');
123     }
124 }

```

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

## Lampiran 12 Admin Item Controller

```

1 class ItemController extends Controller
2 {
3     /**
4      * Display a listing of the resource.
5      *
6      * @return \Illuminate\Http\Response
7      */
8     public function index()
9     {
10         if (request() instanceof Request) {
11             $query = Item::with(['type', 'brand']);
12         }
13         return DataTable::of($query)
14             >addColumn('thumbnail', function ($item) {
15                 return '';
16             })
17             >addColumn('action', function ($item) {
18                 <div class="block w-full px-2 py-3 mb-1 text-align-center text-white transition duration-300 bg-green-700 border border-gray-700 rounded-md select-none ease hover:opacity-80 focus:outline-none focus:shadow-outline">
19                     <button class="admin-item-edit" data-id="$item->id" type="button">
20                         <span>Edit</span>
21                     </button>
22                     <div class="block w-full" style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; padding: 2px 0;">
23                         <button class="admin-item-delete" data-id="$item->id" type="button" style="color: red; font-weight: bold;">
24                             <span>Delete</span>
25                         </button>
26                     </div>
27                 </div>
28             });
29         return view('admin.item.index');
30     }
31
32     /**
33      * Show the form for creating a new resource.
34      *
35      * @return \Illuminate\Http\Response
36      */
37     public function create()
38     {
39         $brands = Brand::all();
40         $types = Type::all();
41
42         return view('admin.item.create', [
43             'brands' => $brands,
44             'types' => $types
45         ]);
46     }
47
48     /**
49      * Store a newly created resource in storage.
50      *
51      * @param \Illuminate\Http\Request $request
52      * @return \Illuminate\Http\Response
53      */
54     public function store(Request $request)
55     {
56         $data = $request->all();
57
58         $data['slug'] = strtolower($data['name']) . '-' . strtolower(str_random(5));
59
60         // Upload multiple photos
61         if ($request->hasFile('photos')) {
62             $photos = [];
63
64             foreach ($request->files('photos') as $photo) {
65                 $photoPath = $photo->store('assets/item', 'public');
66
67                 // Store as json
68                 array_push($photos, $photoPath);
69             }
70
71             $data['photos'] = json_encode($photos);
72         }
73
74         $item = Item::create($data);
75
76         return redirect()->route('admin.item.index');
77     }
78
79     /**
80      * Display the specified resource.
81      *
82      * @param \App\Models\Item $item
83      * @return \Illuminate\Http\Response
84      */
85     public function show($item)
86     {
87         //
88     }
89
90     /**
91      * Show the form for editing the specified resource.
92      *
93      * @param \App\Models\Item $item
94      * @return \Illuminate\Contracts\View\Factory|\Illuminate\Contracts\View\View
95      */
96     public function edit($item)
97     {
98         $item->load(['type', 'brand']);
99
100         $brands = Brand::all();
101         $types = Type::all();
102
103         return view('admin.item.edit', [
104             'item' => $item,
105             'brands' => $brands,
106             'types' => $types
107         ]);
108     }
109
110     /**
111      * Update the specified resource in storage.
112      *
113      * @param \Illuminate\Http\Request $request
114      * @param \App\Models\Item $item
115      * @return \Illuminate\Http\Response
116      */
117     public function update(Request $request, Item $item)
118     {
119         $data = $request->all();
120
121         // If photos is not empty, then upload new photos
122         if ($request->hasFile('photos')) {
123             $photos = [];
124
125             foreach ($request->files('photos') as $photo) {
126                 $photoPath = $photo->store('assets/item', 'public');
127
128                 // Store as json
129                 array_push($photos, $photoPath);
130             }
131
132             $data['photos'] = json_encode($photos);
133         } else {
134             // If photos is empty, then use old photos
135             $data['photos'] = $item->photos;
136         }
137
138         $item->update($data);
139
140         return redirect()->route('admin.item.index');
141     }
142
143     /**
144      * Remove the specified resource from storage.
145      *
146      * @param \App\Models\Item $item
147      * @return \Illuminate\Http\Response
148      */
149     public function destroy($item)
150     {
151         $item->delete();
152
153         return redirect()->route('admin.item.index');
154     }
155 }

```



### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





## Lampiran 13 Admin Type Controller

```

1 class typeController extends Controller
2 {
3     /**
4      * Display a listing of the resource.
5      *
6      * @return \Illuminate\Http\Response
7      */
8     public function index()
9     {
10         if (request() instanceof Request) {
11             $query = Type::orderBy('id');
12         }
13         return DataTable::of($query)
14             ->addColumn('action', function ($type) {
15                 <div class="block w-full px-2 py-1 mb-1 text-left text-center text-white transition duration-500 bg:green-700 border border-gray-700 rounded-md select-none ease hover:bg:gray-800 focus:outline-none focus:shadow-outline">
16                     <button class="w-full px-2 py-1 text-white transition duration-500 bg:red-500 border border-red-500 rounded-md select-none ease hover:bg:red-600 focus:outline-none focus:shadow-outline">
17                         </button>
18                 </div>
19                 <div class="block w-full px-2 py-1 mb-1 text-left text-center text-white transition duration-500 bg:red-500 border border-red-500 rounded-md select-none ease hover:bg:red-600 focus:outline-none focus:shadow-outline">
20                     <button class="w-full px-2 py-1 text-white transition duration-500 bg:red-500 border border-red-500 rounded-md select-none ease hover:bg:red-600 focus:outline-none focus:shadow-outline">
21                         </button>
22                 </div>
23             });
24         return view('admin.type.index');
25     }
26 }
27
28 /**
29 * Show the form for creating a new resource.
30 *
31 * @return \Illuminate\Http\Response
32 */
33 public function create()
34 {
35     return view('admin.type.create');
36 }
37
38 /**
39 * Store a newly created resource in storage.
40 *
41 * @param \Illuminate\Http\Request $request
42 * @return \Illuminate\Http\Response
43 */
44 public function store(Request $request)
45 {
46     $data = $request->all();
47     $data['slug'] = Str::slug($data['name']) . '-' . Str::lower(Str::random(5));
48     $type = create($data);
49     return redirect()->route('admin.type.index');
50 }
51
52 /**
53 * Display the specified resource.
54 *
55 * @param App\Models\Type $type
56 * @return \Illuminate\Http\Response
57 */
58 public function show(Type $type)
59 {
60     //
61 }
62
63 /**
64 * Show the form for editing the specified resource.
65 *
66 * @param App\Models\Type $type
67 * @return \Illuminate\Http\Response
68 */
69 public function edit(Type $type)
70 {
71     return view('admin.type.edit', [
72         'type' => $type,
73     ]);
74 }
75
76 /**
77 * Update the specified resource in storage.
78 *
79 * @param \Illuminate\Http\Request $request
80 * @param App\Models\Type $type
81 * @return \Illuminate\Http\Response
82 */
83 public function update(Request $request, Type $type)
84 {
85     $data = $request->all();
86     $data['slug'] = Str::slug($data['name']) . '-' . Str::lower(Str::random(5));
87     $type->update($data);
88     return redirect()->route('admin.type.index');
89 }
90
91 /**
92 * Remove the specified resource from storage.
93 *
94 * @param App\Models\Type $type
95 * @return \Illuminate\Http\Response
96 */
97 public function destroy(Type $type)
98 {
99     $type->delete();
100     return redirect()->route('admin.type.index');
101 }
102 }

```

## Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta