



**Ande Rizky Riefnaldi, Sri Endang Anjarwani, Noor Alamsyah**  
 Dept Informatics Engineering, Mataram University  
 Jl. Majapahit 62, Mataram, Lombok NTB, Indonesia  
 Email: anderizky07@gmail.com, [endang, nooralamsyah]@unram.ac.id

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI RENTCAR BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS: CV. ALIBA TRANS)

## Latar Belakang

Sistem informasi dan komunikasi telah berkembang pesat di masyarakat dan perusahaan. Rental mobil adalah salah satu bisnis yang menggunakan teknologi ini. Namun, CV. Aliba Trans, sebuah penyewaan mobil di Kota Mataram, masih menggunakan Excel untuk pengolahan data. Hal ini rentan kehilangan data penting dan sulit untuk melaporkan. Pengolahan data penting untuk perencanaan, analisis, kebijakan, dan pengambilan keputusan yang tepat. Pengolahan data penyewaan mobil harus efektif, efisien, dan informatif. Perusahaan juga menghadapi masalah seperti mobil disewa dan digadaikan, serta keterlambatan pembayaran oleh penyewa.

Masyarakat juga kesulitan dalam menyewa mobil karena kurangnya informasi. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi berbasis mobile dan website untuk memudahkan penyewaan mobil oleh masyarakat dan pengolahan data oleh admin. Sistem ini akan berbasis hybrid, dengan pengguna menggunakan aplikasi Android dan admin menggunakan website. Pengembangan sistem ini menggunakan model Personal Extreme Programming oleh seorang programmer tunggal.

Sistem ini memungkinkan pengguna untuk melihat informasi tentang mobil yang akan disewa, melakukan pemesanan, dan melihat status orderan. Tujuannya adalah membantu CV. Aliba Trans dalam pengelolaan data dan laporan penyewaan mobil serta memudahkan masyarakat dalam menyewa mobil.

## Tujuan Penelitian

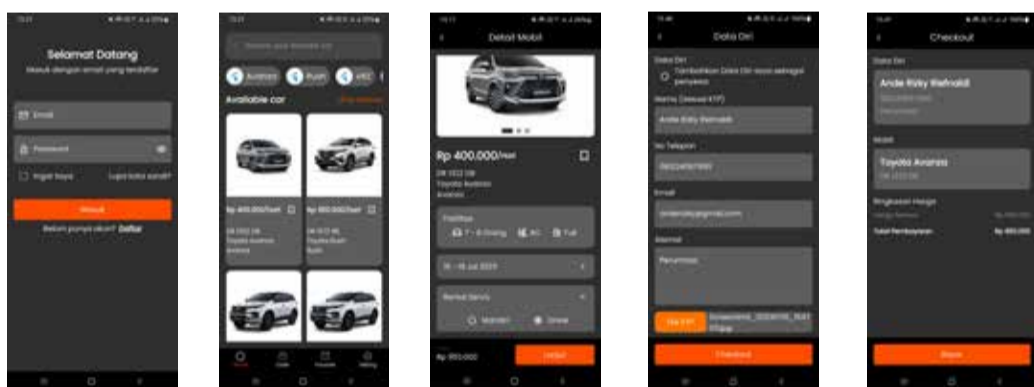
Tujuan dari pembuatan Sistem Informasi Rentcar berbasis Android ini adalah merancang dan membangun aplikasi yang dapat memudahkan masyarakat dalam mencari dan melakukan penyewaan mobil serta menampilkan informasi terkait mobil yang disewakan dan membantu admin dalam pengelolaan data baik itu data mobil, pengguna serta pesanan.

## Manfaat Penelitian

Manfaat dari pembuatan Sistem Informasi Rentcar berbasis Android ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Pengguna  
 Dapat memudahkan pengguna dalam mencari dan melakukan peminjaman mobil melalui smartphone serta dapat mengetahui informasi mengenai mobil yang akan disewakan pada CV. Aliba Trans. Kemudian untuk admin dapat membantu dalam pengolahan data dengan cepat.
2. Bagi Penulis  
 Dapat memperluas wawasan dan meningkatkan pemahaman mengenai struktur dan sistem kerja dalam pengembangan aplikasi dalam basis Android.

## Design Tampilan Aplikasi



## Design Tampilan Admin Website



## Hasil Pengujian

Hasil pengujian kuesioner kepada masyarakat

Pertanyaan	SS		S		C		TS		STS	
	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%	Total	%
1	19	63.3	11	36.7	0	0	0	0	0	0
2	20	66.7	9	30	1	3.3	0	0	0	0
3	18	60	10	33.3	2	6.7	0	0	0	0
4	22	73.3	8	26.7	0	0	0	0	0	0
5	20	66.7	9	30	1	3.3	0	0	0	0
6	18	60	11	36.7	1	3.3	0	0	0	0
7	16	53.3	11	36.7	3	10	0	0	0	0
<b>Rata-rata</b>		<b>63.3%</b>		<b>32.9%</b>		<b>3.8%</b>		<b>0%</b>		<b>0%</b>



## Kesimpulan

Sistem informasi rentcar yang dikembangkan berjalan baik. Serta pengujian fitur pada sistem menunjukkan hasil tanpa kesalahan dan tingkat kepuasan pengguna yang tinggi. Metode pengembangan Personal Extreme Programming (PXP) efektif dalam melibatkan klien dan memastikan komunikasi yang baik. Sistem ini membantu CV. Aliba Trans dalam pengolahan data dan laporan penyewaan mobil, serta fitur yang ada pada sistem memudahkan masyarakat dalam memilih dan menyewa mobil.

## Saran

Pertama, disarankan untuk menambahkan proses pengaksesan REST API agar sistem dapat lebih mudah dibangun. Hal ini akan memperluas fleksibilitas sistem dalam berinteraksi dengan sumber daya eksternal. Selain itu, perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut untuk meningkatkan kualitas sistem informasi ini ke depannya. Dengan terus mengembangkan dan memperbaiki sistem, diharapkan dapat memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pengguna dan efisiensi yang lebih tinggi dalam pengelolaan data penyewaan mobil.