

Mobile Apps Transportasi dan Navigasi

Bussines Domain : Mobile App Transportasi dan Navigasi

Bussines Process : Transportasi dan Navigasi

Introduction

Perangkat mobile berfungsi sebagai alat komunikasi dan menawarkan pengalaman pengguna yang menarik. Teknologi ini memungkinkan pengguna bekerja lebih efektif, akurat, dan cerdas, dan meningkatkan komunikasi dan kerja tim. Kemajuan teknologi *mobile* telah memungkinkan aplikasi yang semakin memenuhi kebutuhan akan data dan akses aplikasi yang cepat. Pengguna saat ini terbiasa dengan perangkat canggih seperti ponsel pintar dan tablet, yang menawarkan mobilitas dan fleksibilitas. BinBikes adalah perusahaan yang menyediakan layanan transportasi berbasis sepeda dengan berbagai jumlah sepeda dan sistem navigasi rute yang memudahkan pengguna dalam perjalanan mereka. BinBikes mengembangkan aplikasi mobile yang dirancang untuk memudahkan pengguna dalam menyewa sepeda dan merencanakan rute perjalanan mereka. Aplikasi BinBikes memiliki sistem login dan logout yang hanya diperuntukkan bagi admin yang bertanggung jawab dalam menambahkan produk sepeda dan mengelola navigasi rute. Dengan sistem login dan logout yang terstruktur, aplikasi BinBikes memastikan bahwa hanya admin yang memiliki akses untuk menambah sepeda dan mengelola navigasi, menjaga keamanan serta efisiensi layanan. Fitur navigasi yang disediakan BinBikes memungkinkan pengguna untuk merencanakan perjalanan secara efisien dengan rute terbaik, sehingga mereka dapat mencapai tujuan dengan lebih cepat dan aman. Dalam layanan yang ditawarkan, BinBikes menyediakan berbagai jenis sepeda yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Jangkauan layanan BinBikes mencakup beberapa tempat, pengguna dapat dengan mudah menemukan titik penyewaan sepeda di berbagai lokasi strategis. Dengan keberagaman jenis sepeda yang tersedia serta fitur navigasi yang canggih, BinBikes berkomitmen untuk menyediakan solusi transportasi yang ramah lingkungan, efisien, dan nyaman bagi masyarakat perkotaan. Selain mengurangi ketergantungan pada kendaraan bermotor, layanan BinBikes juga berkontribusi pada upaya mengurangi emisi karbon dan menciptakan lingkungan yang lebih bersih. Dengan terus mengembangkan teknologinya, BinBikes berupaya menghadirkan pengalaman bersepeda yang lebih mudah, aman, dan menyenangkan bagi semua kalangan.

Objective

Mempermudah dalam menyewa sepeda dengan aplikasi mobile yang intuitif dan sistem navigasi.

Scope

Batasan:

Hanya admin yang memiliki otoritas untuk menambahkan, mengedit, dan menghapus produk sepeda.

Business Requirement

1. Business Requirement Definition

Produk	Aplikasi Mobile
Jenis Layanan	Menambahkan produk khusus admin
Definisi	Perangkat mobile telah menjadi alat komunikasi yang esensial, meningkatkan efisiensi kerja dan akses cepat ke berbagai aplikasi. BinBikes, sebagai penyedia layanan transportasi berbasis sepeda, menghadirkan aplikasi mobile untuk memudahkan penyewaan sepeda dan navigasi rute. Sistem login dalam aplikasi ini dirancang khusus untuk

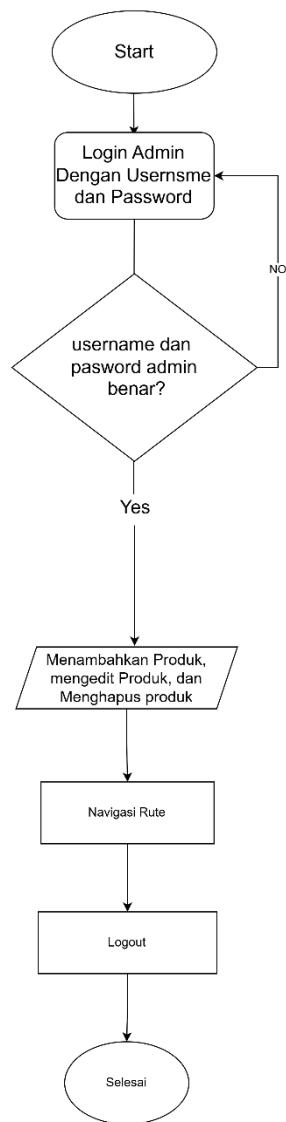
	admin, memastikan hanya mereka yang dapat menambahkan produk sepeda dan mengelola navigasi. Dengan fitur navigasi yang canggih dan pilihan sepeda yang beragam, BinBikes berkomitmen untuk menyediakan transportasi yang ramah lingkungan, efisien, dan nyaman bagi masyarakat perkotaan.
Abstrak (narasi)	Perkembangan teknologi mobile telah mendorong inovasi dalam berbagai sektor, termasuk transportasi berbasis sepeda. BinBikes adalah sebuah aplikasi mobile yang dirancang untuk menyediakan layanan penyewaan sepeda dengan sistem navigasi rute yang efisien. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk menemukan titik penyewaan sepeda terdekat serta merencanakan perjalanan dengan rute terbaik. Untuk menjaga keamanan sistem, aplikasi BinBikes menerapkan sistem login berbasis peran, di mana hanya admin yang memiliki akses untuk menambahkan, mengedit, dan menghapus produk sepeda serta mengelola navigasi. Dengan fitur navigasi yang canggih, BinBikes membantu pengguna mencapai tujuan mereka dengan lebih cepat dan aman. Selain itu, layanan ini berkontribusi pada upaya pengurangan emisi karbon dan peningkatan mobilitas ramah lingkungan di perkotaan. Dengan terus mengembangkan teknologinya, BinBikes berkomitmen untuk memberikan solusi transportasi yang lebih efisien, nyaman, dan berkelanjutan bagi masyarakat.

2. Penjelasan Fungsi

No.	Keterangan
1.	<p style="text-align: center;">Fungsi Teknis</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem Login dan Logout Memastikan hanya admin yang dapat menambahkan dan mengelola produk sepeda. 2. Navigasi Rute Mengintegrasikan peta digital untuk memudahkan akses ke titik penyewaan sepeda. 3. Mengedit Produk Admin dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus informasi sepeda, termasuk jenis, harga, dan lokasi.
2.	<p style="text-align: center;">Fungsi Strategis</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kinerja Aplikasi dapat memberikan solusi pada admin dalam menambahkan produk dan navigasi rute 2. Optimalisasi Bisnis dan Efisiensi Operasional Model bisnis berbasis digital memungkinkan perusahaan untuk lebih efisien dalam operasional, tanpa memerlukan infrastruktur fisik yang kompleks.

3. Fungsional & Spesifikasi

1) Process Flows Mobile



2) Process Flow Website



Spesifikasi

1. Menggunakan Framework Flutter.
Flutter digunakan sebagai frontend karena kemampuannya dalam membuat aplikasi lintas platform dengan performa tinggi.
2. Integrasi dengan Laravel
Laravel sebagai backend untuk menangani logika bisnis, penyimpanan data, dan keamanan autentikasi.
3. Integrasi dengan API
API digunakan sebagai perantara antara Flutter dan Laravel, memungkinkan pengiriman dan pengambilan data.
4. Autentikasi Pengguna
Autentikasi pengguna dilakukan dengan metode login menggunakan email dan password, juga logout aplikasi mobile