

Functional Requirements Specification (FRS)

User Story

Functional Re
High Priority

Sebagai
penyewa,
saya ingin
dapat
melihat
daftar
harga sewa
mobil.

1. Daftar
harga
sewa
mobil
dita-
mpilkan
dengan
jelas
dan
mudah
dipa-
hami.

Sebagai
penyewa,
saya ingin
dapat
memilih
jenis mobil
dan jasa
supir.

1. Dapat
memilih
jenis
mobil
yang
ingin
disewa
dari
daftar
yang
terse-
dia.

Sebagai
penyewa,
saya ingin
dapat
mengisi
formulir
penyewaan.

1. Formulir
penye-
waan
terse-
dia
secara
online
atau
offline.
2. Formulir
penye-
waan
harus
menyer-
takan
infor-
masi
tentang
penyewa,
seperti
nama,
alamat,
nomor
telepon,
dan
email.
3. Formulir
penye-
waan
harus
menyer-
takan
infor-
masi
tentang
mobil
yang
disewa,
seperti
jenis
mobil,
tahun
mobil,
trans-
misi,
dan
nomor
plat.
4. Formulir
penye-
waan

Sebagai
penyewa,
saya ingin
dapat
melakukan
pemba-
yaran
dimuka.

1. Sistem harus mendukung berbagai metode pembayaran, seperti transfer bank, kartu kredit, dan debit.
2. Sistem harus memberikan konfirmasi pembayaran kepada saya setelah pembayaran berhasil.

Sebagai
petugas,
saya ingin
dapat
membuat
kwitansi
pemba-
yaran.

1. Sistem harus secara otomatis membuat kwitansi pembayaran setelah pembayaran diterima.
2. Kwitansi pembayaran harus berisi informasi tentang penyewa, mobil yang disewa, tanggal dan waktu sewa, harga sewa, dan total pembayaran.
3. Kwitansi pembayaran harus dapat dicetak atau dikirimkan secara elektronik kepada penyewa.

Sebagai
penyewa,
saya ingin
dapat
mengemba-
likan
kendaraan.

1. Sistem harus memungkinkan saya untuk menjadwalkan pengembalian kendaraan.
2. Petugas rental mobil harus memeriksa kondisi kendaraan pada saat pengembalian.

Sebagai
petugas,
saya ingin
dapat
memeriksa
kondisi
kendaraan.

1. Sistem harus menyediakan checklist untuk memeriksa kondisi kendaraan secara menyeluruh.
2. Petugas rental mobil harus mendokumentasikan kerusakan yang ditemukan pada kendaraan.

Sebagai petugas, saya ingin dapat menghitung biaya keterlambatan (jika ada).

Sebagai
petugas,
saya ingin
dapat
melihat
laporan
denda
keterlam-
batan dan
kerusakan.

Sebagai
petugas,
saya ingin
dapat
mencetak
laporan
penyewaan
bulanan
untuk
pemilik
Bendi Car.

Sebagai
petugas,
saya dapata
mengecek
Keterlam-
batan
Pengem-
balian

1. Sistem harus menghitung dan mengenakan denda kepada penyewa jika mereka mengembalikan kendaraan melebihi waktu sewa yang telah ditentukan.
2. Besaran denda dan kebijakan keterlambatan harus jelas disampaikan kepada penyewa sebelum mereka melakukan penyewaan.

Sebagai
petugas,
saya dapat
mengecek
Keadaan
Kendaraan

Non-Functional Requirements Specification (NFRS)

Quality Attribute	Requirement Definition	How/Scope
Scalability	Sistem harus mampu menangani peningkatan jumlah pengguna dan penyewaan mobil tanpa penurunan performa yang signifikan.	<ol style="list-style-type: none">1. Sistem harus dibangun dengan arsitektur terdistribusi yang dapat ditingkatkan skalanya secara horizontal.2. Database harus menggunakan teknologi yang dapat menangani volume data yang besar.
Portability	Sistem harus dapat dengan mudah dipindahkan ke platform perangkat keras dan perangkat lunak yang berbeda.	<ol style="list-style-type: none">1. Kode sumber harus ditulis dengan bahasa pemrograman yang portabel dan mengikuti best practice.2. Sistem harus menghindari ketergantungan pada dependensi khusus platform.

Extendibility	Sistem harus dapat dengan mudah diperluas untuk mendukung fitur dan fungsionalitas baru.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem harus dirancang dengan modular dan mengikuti pola desain yang tepat. 2. Antarmuka Pemrograman Aplikasi (API) harus disediakan untuk integrasi dengan sistem lain.
Modifiability	Sistem harus mudah dipelihara dan dimodifikasi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kode sumber harus terdokumentasi dengan baik dan mengikuti pedoman coding yang konsisten. 2. Modul kode harus ditulis dengan mengikuti prinsip Single Responsibility. 3. Test case yang komprehensif harus dibuat untuk memverifikasi perubahan kode.