

LAPORAN UTS
ANALISIS DAN DESAIN BERORIENTASI OBJEK

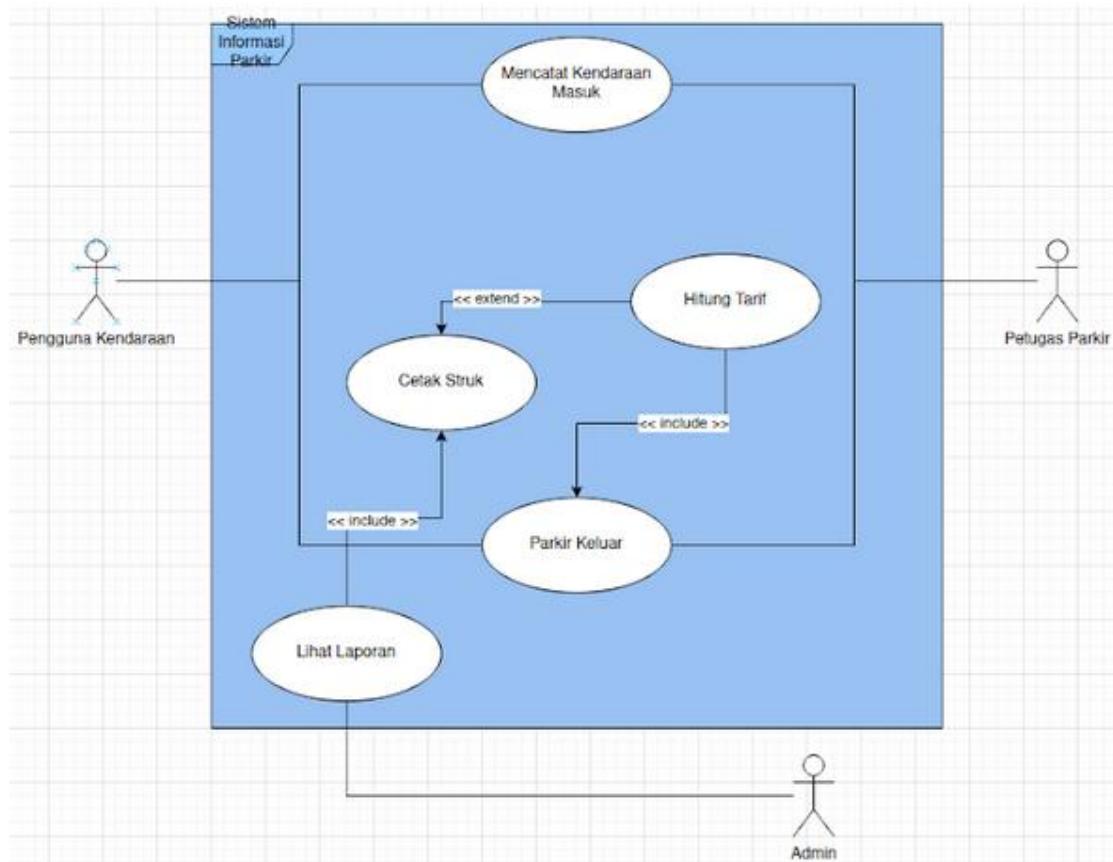
UTS



Disusun Oleh :
Ghoffar Abdul Ja'far
2341720035/TI2F

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024/2025

SISTEM INFORMASI PARKIR MALL



1. The Use Case Hitung Tarif

Nama Use Case: Hitung Tarif	ID: UC002	Level Kepentingan: Tinggi		
Aktor Utama: Petugas Parkir	Tipe use case: Detail, Essential			
Stakeholder / Aktor lain yang berhubungan: Pengguna Kendaraan – ingin mengetahui tarif parkir secara jelas saat keluar dari area parkir.				
Deskripsi singkat: Sistem menghitung biaya parkir berdasarkan durasi dan jenis kendaraan saat kendaraan keluar dari area parkir.				
Trigger: Petugas parkir memasukkan nomor kendaraan atau sistem membaca otomatis saat kendaraan keluar.				
Tipe: External				
Relasi: Asosiasi (Petugas Parkir)				
Prekondisi: <ul style="list-style-type: none"> Kendaraan telah tercatat masuk ke dalam sistem parkir. Data jenis kendaraan dan waktu masuk tersedia. 				
Alur Normal: <ol style="list-style-type: none"> Petugas parkir memasukkan atau memindai nomor kendaraan keluar. Sistem mengambil data waktu masuk dan jenis kendaraan. Sistem menghitung durasi parkir dari waktu masuk dan keluar. Sistem menerapkan skema tarif berdasarkan jenis kendaraan dan durasi parkir. Sistem menampilkan total biaya kepada petugas parkir. 				

Sub Alur:

-

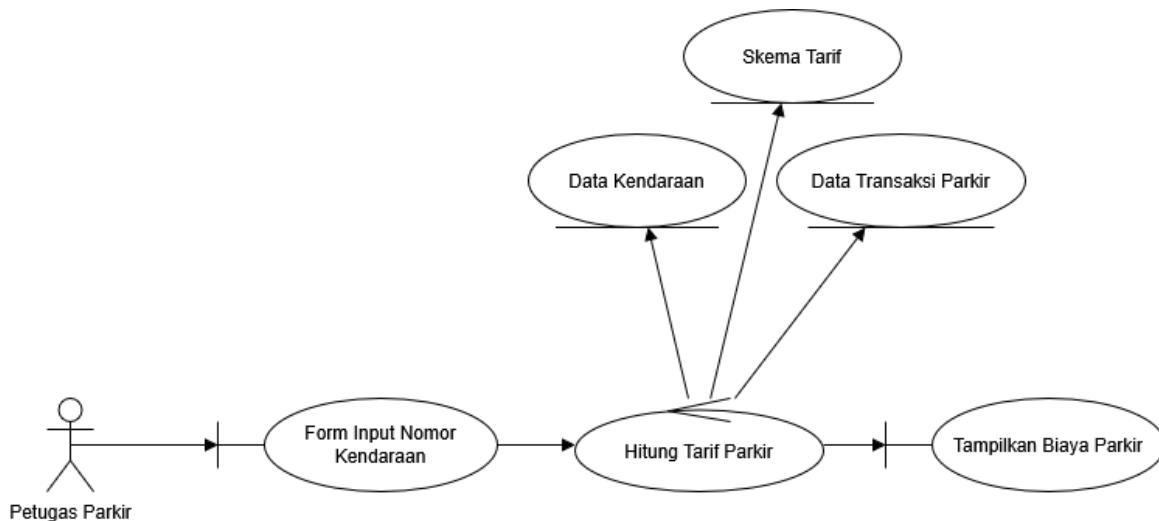
Alur Alternatif:

- Jika data kendaraan tidak ditemukan, sistem akan menampilkan pesan bahwa kendaraan tidak terdaftar.
- Jika terjadi kesalahan sistem atau data tidak lengkap, sistem akan menampilkan pesan error.

Postkondisi:

- **Sukses:** Tarif parkir berhasil dihitung dan ditampilkan ke petugas untuk proses selanjutnya (misal: cetak struk).
- **Gagal:** Sistem menampilkan pesan error jika proses gagal (misalnya: data kendaraan tidak ditemukan, koneksi error, atau waktu masuk tidak tersedia).

2. Analisis Robustness



3. Activity Diagram

