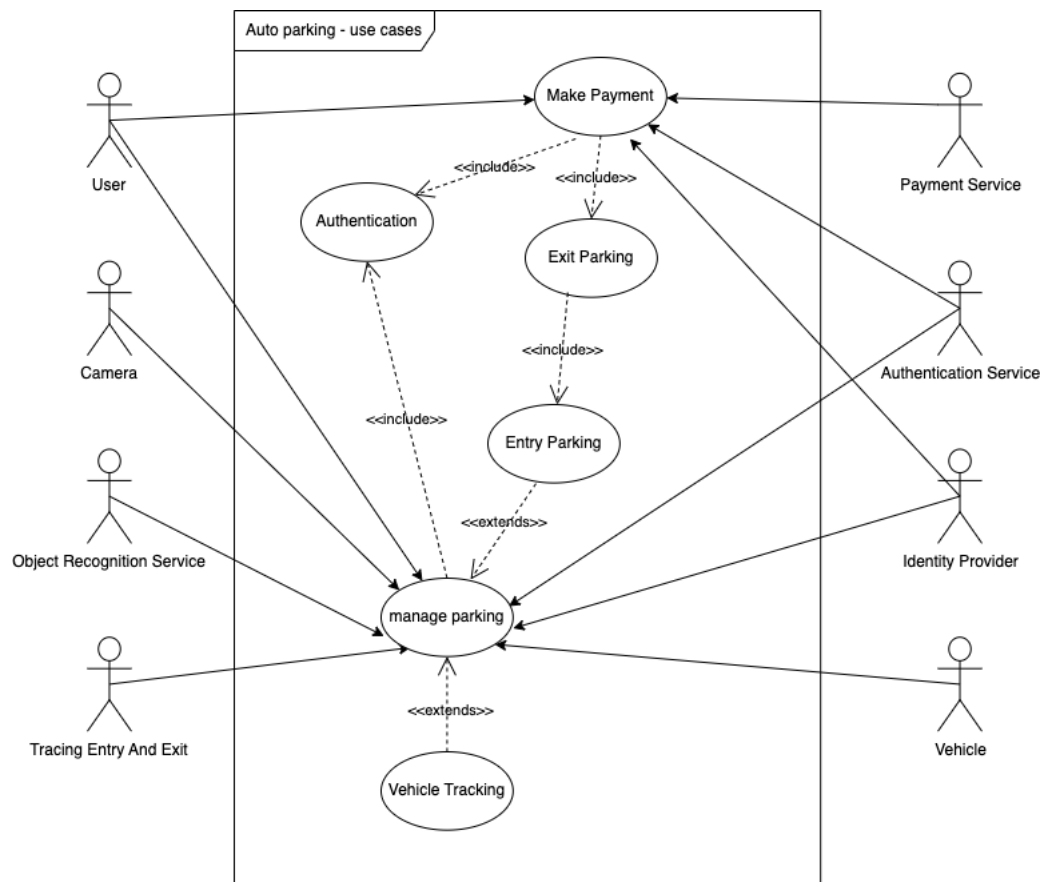


Nama : Ade Hikmat Pauji Ridwan

Kelas : TIF K 222B

NIM : 22552011130



#### Actors:

1. **User:** Orang yang menggunakan sistem auto-parking, kemungkinan besar adalah pengendara atau pemilik kendaraan.
2. **Camera:** Perangkat yang digunakan untuk menangkap gambar secara real-time, untuk pengenalan kendaraan saat masuk dan keluar.
3. **Object Recognition Service:** Komponen sistem yang memproses gambar dari kamera untuk mengenali kendaraan dan untuk membaca pelat nomor.
4. **Tracing Entry And Exit:** Sistem atau layanan yang melacak saat kendaraan masuk dan keluar dari fasilitas parkir.
5. **Payment Service:** Memfasilitasi transaksi keuangan untuk biaya parkir.
6. **Authentication Service:** Memvalidasi identitas pengguna, kemungkinan saat melakukan pembayaran atau mengakses fungsionalitas yang aman.
7. **Identity Provider:** Mengelola informasi identitas, mungkin menyediakan kredensial autentikasi ke Layanan Autentikasi.
8. **Vehicle:** Mewakili kendaraan yang berinteraksi dengan sistem parkir, mungkin termasuk transmisi data tentang status masuk, keluar, dan parkir.

## Main Usecase:

### 1. Mengelola Parkir:

- **Pusat dari diagram**, kasus penggunaan ini mencakup manajemen parkir secara keseluruhan, termasuk alokasi tempat, pelacakan waktu, dan mungkin perhitungan harga.
- **Mengekstensi ke:**
  - **Pelacakan Kendaraan:** Mungkin melibatkan pelacakan lokasi real-time dalam fasilitas parkir.
  - **Parkir Masuk dan Parkir Keluar:** Mengelola logistik kendaraan yang masuk dan meninggalkan tempat parkir.

### 2. Parkir Masuk:

- Melibatkan proses saat kendaraan memasuki area parkir.
- Termasuk:
  - **Autentikasi:** Memastikan bahwa kendaraan atau pengguna berwenang untuk masuk.
  - **Terkait dengan:** Layanan Pengenalan Objek dan Kamera, menunjukkan bahwa pemicu masuk didasarkan pada pengenalan kendaraan.

### 3. Parkir Keluar:

- Menangani proses saat kendaraan keluar dari area parkir.
- Termasuk:
  - **Autentikasi:** Memverifikasi otorisasi selama proses keluar, untuk memastikan keamanan atau mengelola pembayaran.

### 4. Melakukan Pembayaran:

- Mengacu pada transaksi keuangan yang terkait dengan biaya parkir.
- Termasuk:
  - **Autentikasi:** Memastikan proses pembayaran yang aman, kemungkinan terkait dengan Layanan Autentikasi dan Penyedia Identitas.

### 5. Autentikasi:

- Kasus penggunaan berulang yang terkait dengan baik masuk maupun keluar, menekankan keamanan dan verifikasi identitas sebagai bagian integral dari manajemen parkir.

## Interaksi dan Hubungan:

- **Hubungan Termasuk/Mengekstensi:** Menyoroti fungsionalitas opsional atau tambahan yang meningkatkan kasus penggunaan utama.
  - Misalnya, autentikasi sangat penting untuk proses masuk dan keluar, memastikan akses dan transaksi pembayaran yang aman.
- **Garis ke Aktor:** Menunjukkan aktor mana yang berinteraksi dengan setiap kasus penggunaan.
  - Misalnya, baik Kamera maupun Layanan Pengenalan Objek secara langsung mendukung kasus penggunaan Parkir Masuk dengan mengidentifikasi dan memverifikasi kendaraan saat tiba.